

Experten für Ihre Systeme

Elektrische Begleitheizung



- Qualität • Zuverlässigkeit • Termintreue
- Unser Wissen für Ihre Anwendung



Vorbehalt

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Für Sicherheits- Komponenten und - Systeme sind die einschlägigen Normen, sowie die entsprechenden Bedienungs- und Montageanleitungen zu beachten.

Durch diesen Produktkatalog werden alle früheren Kataloge ungültig.

Produktkatalog:

Version: 9.3

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern im explosionsgefährdeten Bereich.

Selbstbegrenzende Heizleitungen

85°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Temperaturen bis 85°C
- Verfügbar in 220...277V AC (110V...120V AC auf Anfrage)

Beschreibung

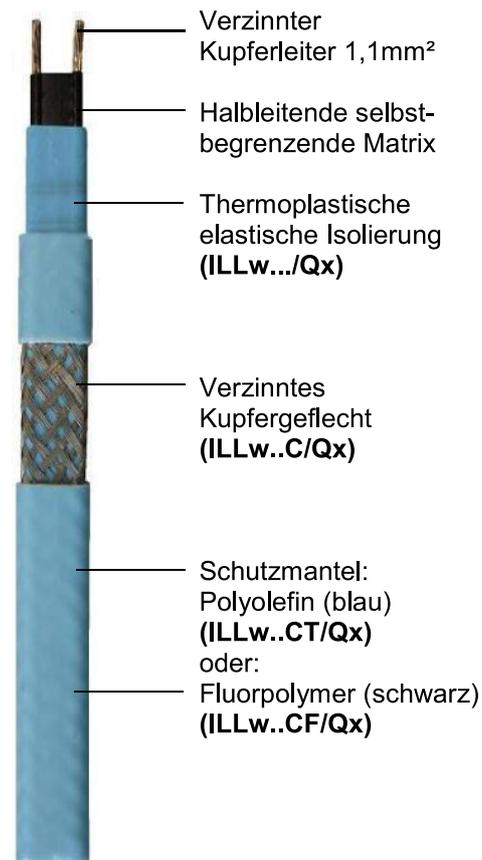
Quintherm ILLw ist eine selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +85°C. (keine Dampfspülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILLw ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILLw Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILLw ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Verzinnter
Kupferleiter 1,1mm²

Halbleitende selbst-
begrenzende Matrix

Thermoplastische
elastische Isolierung
(ILLw.../Qx)

Verzinntes
Kupfergeflecht
(ILLw..C/Qx)

Schutzmantel:
Polyolefin (blau)
(ILLw..CT/Qx)
oder:
Fluorpolymer (schwarz)
(ILLw..CF/Qx)

Verfügbare Ausführungen

- ILLw.../Qx** Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen)
(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)
- ILLw..C/Qx** Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen.
(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)
- ILLw..CT/Qx** Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.
- ILLw..CF/Qx** Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:
 Eingeschaltet: 85°C
 Ausgeschaltet: 85°C

Minimale Installationstemperatur: -40°C

Minimale Betriebstemperatur: -65°C

Spannungsversorgung: 220-277VAC
 Versorgungsleiterquerschnitt: 1,1mm²
 Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts: ≤ 18,2 Ω/km

Temperaturklasse: T6 bis ILLw31...
 T4 ab ILLw40...

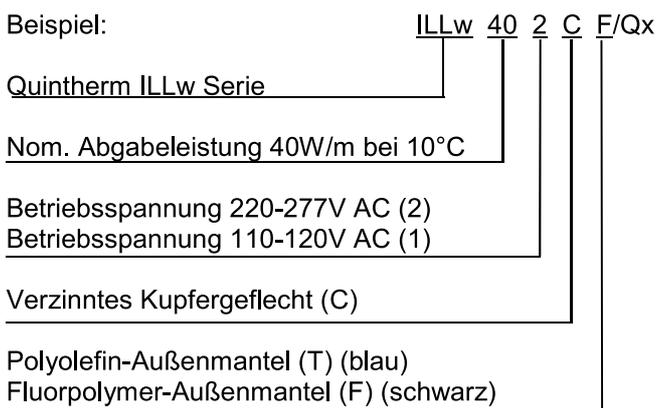
Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILLw..	10,75 x 3,75	5,6	25	M20
ILLw..C	11,75 x 4,75	9,5	30	M20
ILLw..CT	12,95 x 5,95	11,8	35	M20
ILLw..CF	12,65 x 5,65	12,6	35	M20

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschlusstechniken, sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.

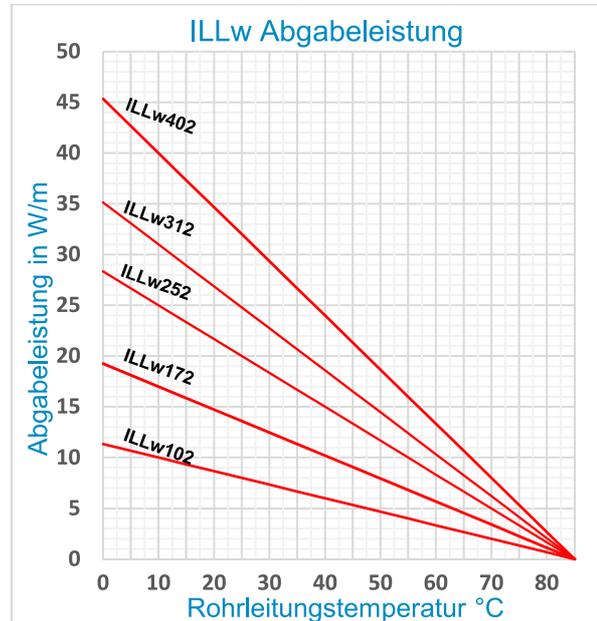
Max. Längen in Abhängigk. der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILLw102..	+10°C	136	198	198	198
	0°C	122	188	188	188
	-20°C	108	174	176	176
	-40°C	96	154	166	166
ILLw172..	+10°C	92	148	152	152
	0°C	84	134	144	144
	-20°C	74	118	136	136
	-40°C	66	106	128	128
ILLw252..	+10°C	74	118	124	124
	0°C	68	108	120	120
	-20°C	60	94	112	112
	-40°C	52	84	106	106
ILLw312..	+10°C	58	92	112	112
	0°C	52	84	104	104
	-20°C	46	74	92	92
	-40°C	42	66	82	82
ILLw402..	+10°C	46	74	92	92
	0°C	42	66	84	84
	-20°C	36	58	74	74
	-40°C	32	52	66	66

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILLw auf isolierten Metallrohren installiert wird.



Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex sowie nicht-Ex Bereichen.

Selbstbegrenzende Heizleitungen

100°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Temperaturen bis 100°C
- Verfügbar in 220...277V AC (110V...120V AC auf Anfrage)

Beschreibung

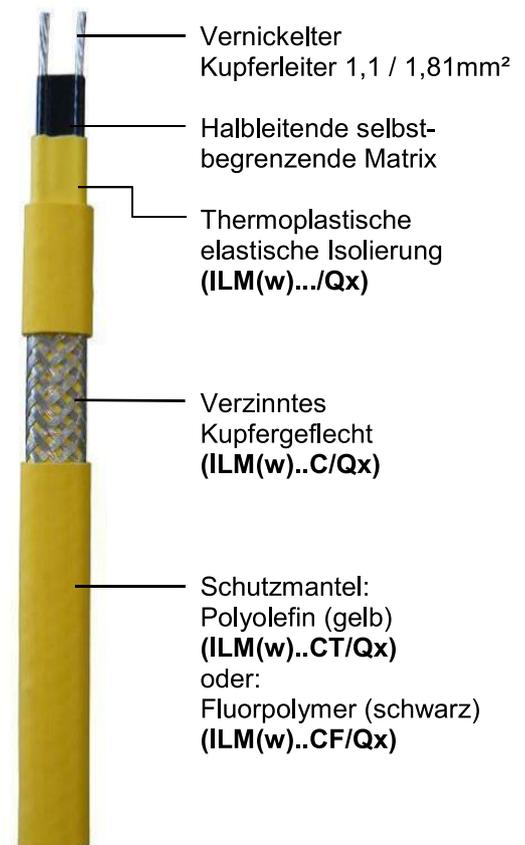
Quintherm ILM u. ILMw ist eine selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von u.A. Rohrleitungen und Behältern in der Pharmazie, sowie der Chemie- und Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +100°C. (nicht geeignet für Dampfspülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILM u. ILMw ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILM(w) Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILM u. ILMw ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)

ILM(w).../Qx Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen)

ILM(w)..C/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen.

ILM(w)..CT/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

ILM(w)..CF/Qx Basisheizband mit verzinnem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Eingeschaltet:	100°C
Ausgeschaltet:	100°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-65°C
Spannungsversorgung:	220-277VAC
Versorgungsleiterquerschnitt:	1,1/1,81mm ²
Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts:	≤ 18,2 Ω/km
Temperaturklasse:	T4 bis ILM31... T3 ab ILMw45...

Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILM..	10,5 x 3,75	5,7	25	M20
ILM..C	11,5 x 4,75	9,5	30	M20
ILM..CT	12,7 x 5,95	11,8	35	M20
ILM..CF	12,4 x 5,65	12,6	35	M20
ILMw..	13,2 x 4,3	8,7	25	M20
ILMw..C	14,2 x 5,3	12,9	30	M20
ILMw..CT	15,4 x 6,5	15,7	40	M25
ILMw..CF	15,1 x 6,2	16,6	40	M25

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC

Bestellinformation

Beispiel:	ILMw 45 2 C F/Qx
Quintherm ILM(w) Serie	
Nom. Abgabeleistung 45W/m bei 10°C	
Betriebsspannung 220-277V AC (2)	
Betriebsspannung 110-120V AC (1)	
Verzinntes Kupfergeflecht (C)	
Polyolefin-Außenmantel (T) (gelb)	
Fluorpolymer-Außenmantel (F) (schwarz)	

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

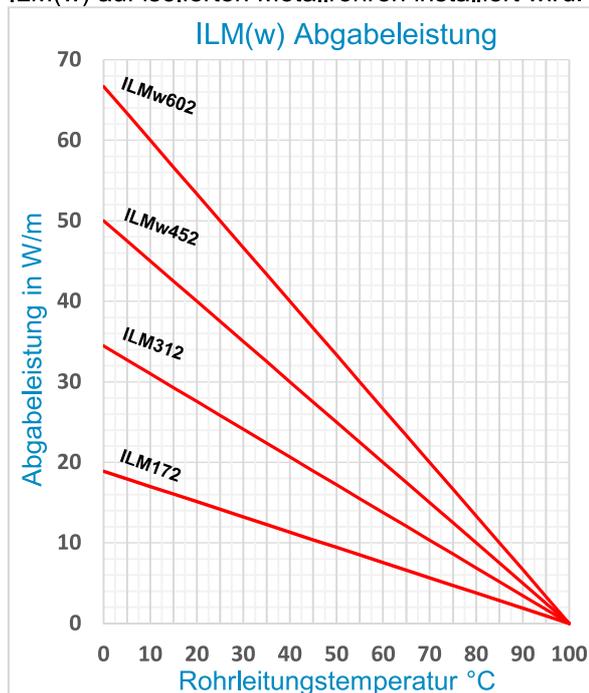
Max. Längen in Abhängigk. der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILM172..	+10°C	76	120	148	148
	0°C	62	98	122	148
	-20°C	42	66	82	102
	-40°C	28	44	56	68
ILM312..	+10°C	52	82	104	110
	0°C	42	68	84	106
	-20°C	28	46	56	70
	-40°C	18	30	38	48
ILMw452..	+10°C	38	62	76	96
	0°C	32	50	64	80
	-20°C	22	34	42	52
	-40°C	14	22	28	34
ILMw602..	+10°C	35	52	66	82
	0°C	28	44	56	70
	-20°C	20	32	40	50
	-40°C	14	22	28	34

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILM(w) auf isolierten Metallrohren installiert wird.



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschlusstechniken sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex sowie nicht-Ex.

Selbstbegrenzende Heizleitungen

225°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Halttemperaturen bis 200°C
- Verfügbar in 220...277V AC (110V...120V AC auf Anfrage)

Beschreibung

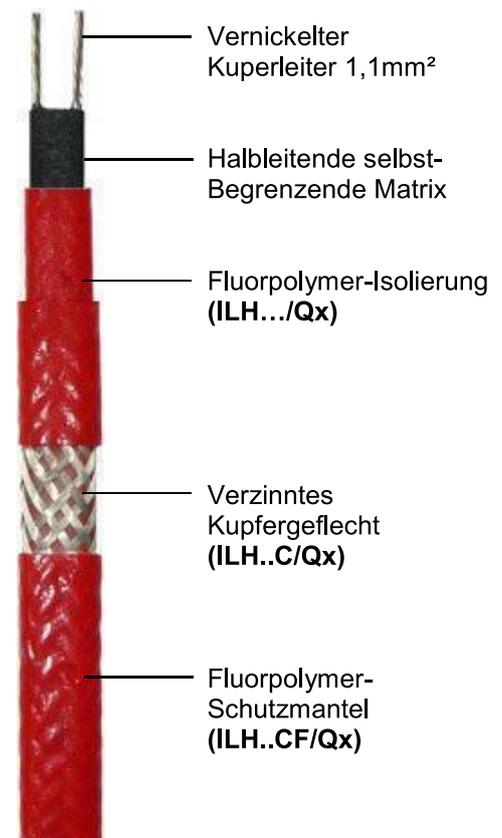
Quintherm ILH ist eine selbstbegrenzende Heizleitung, für Hochtemperaturanwendungen von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bau-Industrie bis zu einer max. zulässigen Betriebstemperatur (ausgeschaltet) von +225°C, was z.B. Dampfspülung ermöglicht.

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILH ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILH Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILH ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungs-komponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

- ILH.../Qx** Basisheizband ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen)
(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)
- ILH..C/Qx** Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen.
(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)
- ILH..CF/Qx** Basisheizband mit verzinntem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Eingeschaltet:	200°C
Ausgeschaltet:	225°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-65°C
Spannungsversorgung:	220-277VAC
Versorgungleiterquerschnitt:	1,1mm ²
Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts:	≤ 18,2 Ω/km
Temperaturklasse:	T3 bis ILH60... T2 ab ILH75...

Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILH..	9,55 x 3,35	6,9	20	M20
ILH..C	10,55 x 4,35	10,4	30	M20
ILH..CF	11,45 x 5,25	13,4	35	M20

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation

Beispiel:	ILH 30 2 C F/Qx
Quintherm ILH Serie	
Nom. Abgabeleistung 30W/m bei 10°C	
Betriebsspannung 220-277V AC (2)	
Betriebsspannung 110-120V AC (1)	
Verzinnertes Kupfergeflecht (C)	
Fluorpolymer-Außenmantel (F)	

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

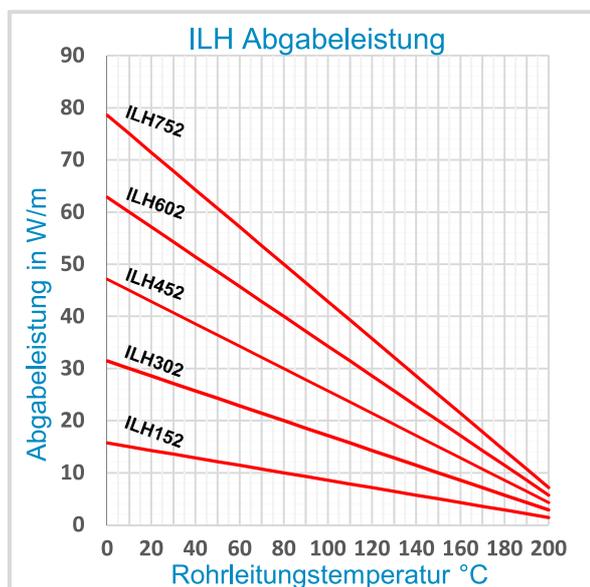
Max. Längen in Abhängigk. der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	32A
ILH152..	+10°C	112	162	162	162
	0°C	106	162	162	162
	-20°C	94	150	162	162
	-40°C	84	134	162	162
ILH302..	+10°C	58	92	114	114
	0°C	56	88	112	114
	-20°C	50	82	102	114
	-40°C	46	74	94	114
ILH452..	+10°C	42	66	84	98
	0°C	40	64	80	98
	-20°C	36	58	72	90
	-40°C	34	52	66	82
ILH602..	+10°C	32	52	64	76
	0°C	30	50	62	64
	-20°C	28	44	56	58
	-40°C	26	40	50	52
ILH752..	+10°C	26	40	52	66
	0°C	22	34	44	48
	-20°C	14	24	28	32
	-40°C	10	14	18	22

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILH auf isolierten Metallrohren installiert wird.



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschlusstechniken sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.

Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex sowie nicht-Ex.

Selbstbegrenzende Heizleitungen

250°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör.
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/Werkstücktemperatur an.
- Geeignet für Halttemperaturen bis 220°C.
- Verfügbar in 220...277V AC. (110V...120V AC auf Anfrage)

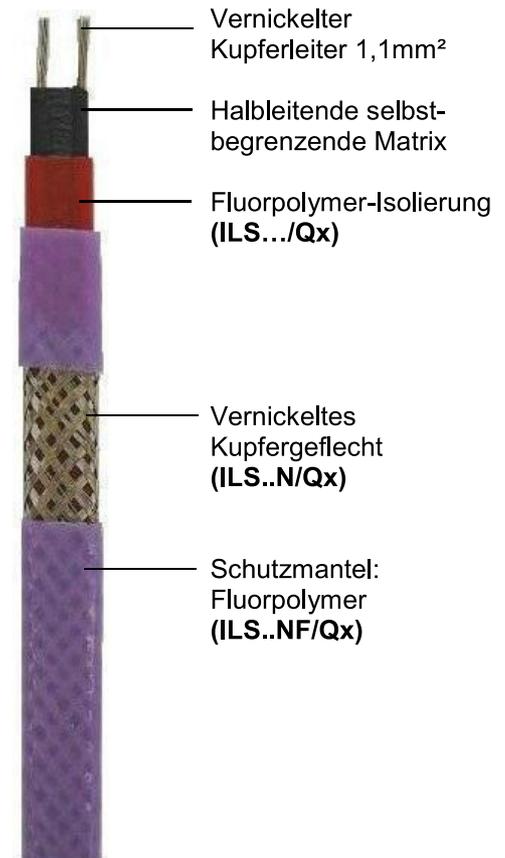
Beschreibung

Quintherm ILS ist eine selbstbegrenzende Heizleitung für Hochtemperaturanwendungen von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bauindustrie bis zu einer max. zulässigen Betriebstemperatur (ausgeschaltet) von +250°C, was z.B. Dampfspülung ermöglicht. Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILS ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILS Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILS ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- sowie Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

- ILS.../Qx** Basisheizband ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen) *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILS..N/Qx** Basisheizband mit vernickeltem Kupfergeflecht, welches für mechanischem Schutz und effektive Erdung sorgt, z.B. Kunststoff oder weitere nicht-metallische Rohrleitungen / Oberflächen. *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILS..NF/Qx** Basisheizband mit vernickeltem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Eingeschaltet:	220°C
Ausgeschaltet:	250°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-65°C
Spannungsversorgung:	220-277VAC
Versorgungsleiterquerschnitt:	1,1mm ²
Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts:	≤ 18,2 Ω/km
Temperaturklasse:	T3 bis ILS60... T2 ab ILS75...

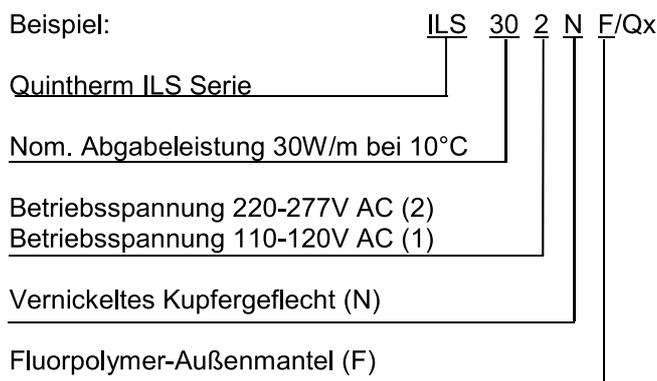
Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege-radius (mm)	Kabel-Verschraubung
ILS..	10,2 x 3,5	7,6	20	M20
ILS..N	11,2 x 4,5	11,3	30	M20
ILS..NF	12,1 x 5,4	14,6	35	M20
ILSw..	12,5 x 3,7	11,4	25	M25
ILSw..N	13,5 x 4,7	15,8	30	M25
ILSw..NF	14,4 x 5,6	19,5	35	M25

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation



Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

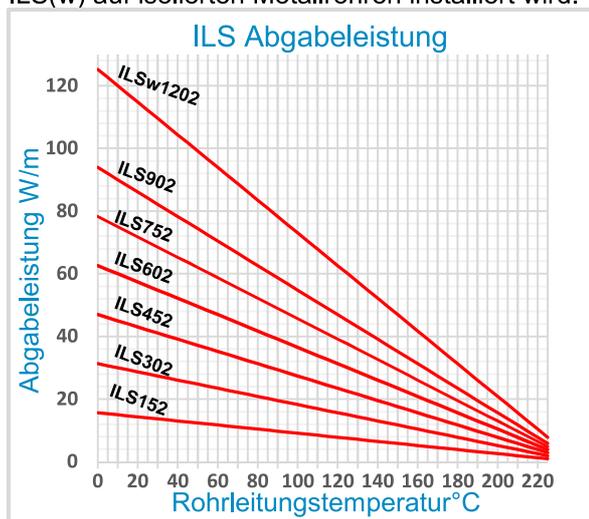
Max. Längen in Abhängigk. der Absicherung

Typ	Start Temp.	230V AC			
		10A	16A	20A	25A
ILS152..	+10°C	76	122	154	154
	0°C	70	112	140	146
	-20°C	62	98	122	138
	-40°C	52	82	102	126
ILS302..	+10°C	52	82	102	108
	0°C	46	74	92	104
	-20°C	40	66	82	98
	-40°C	30	50	62	88
ILS452..	+10°C	38	62	76	88
	0°C	34	56	70	84
	-20°C	30	50	62	76
	-40°C	22	34	44	46
ILS602..	+10°C	30	50	62	76
	0°C	28	44	56	58
	-20°C	20	32	40	42
	-40°C	12	18	24	24
ILS752..	+10°C	22	34	44	46
	0°C	16	26	34	36
	-20°C	12	18	24	24
	-40°C	8	12	14	14
ILS902..	+10°C	14	24	28	46
	0°C	12	18	22	36
	-20°C	8	12	16	24
	-40°C	4	8	10	14
ILSw1202..	+10°C	18	30	36	46
	0°C	18	28	34	36
	-20°C	16	24	30	26
	-40°C	14	22	28	20

Absicherung Charakteristik Typ „C“ nach EN60898-2:2006

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC, wenn ILS(w) auf isolierten Metallrohren installiert wird.



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschlusstechniken sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Die meisten dieser Artikel haben separate Zulassungen, welche für den Betrieb im Ex-Bereich benötigt werden.

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern im explosionsgefährdeten und nicht-explosionsgefährdeten Bereich

Selbstbegrenzende Heizleitung Ex

85°C



- Kann nach Bedarf vor Ort abgelängt werden, um Verschnitt zu minimieren.
- Große Bandbreite an Anschlusstechniken, Regelgeräten und Zubehör
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht
- Ideal für Anwendungen mit Batterieversorgung
- Für 24V AC/DC (12V auf Anfrage)
- Passt die Abgabeleistung der jeweiligen Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur an.

Beschreibung

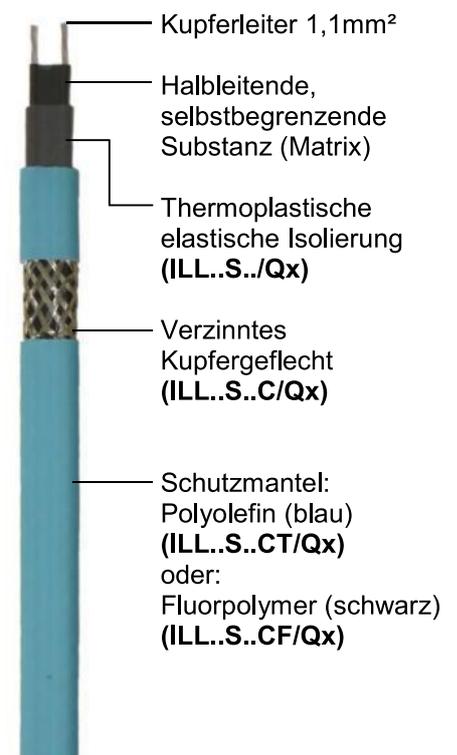
Quintherm ILL..S.. ist eine selbstbegrenzende Heizleitung, welche für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern in der pharmazeutischen, chemischen oder Bauindustrie bis zu einer Einsatztemperatur von +85°C geeignet ist. (keine Dampfpülung!)

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt und exakt an das betreffende Werkstück angepasst werden, ohne komplizierte und aufwändige Berechnungen durchführen zu müssen.

ILL..S.. ist zugelassen für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten, explosionsgefährdeten sowie aggressiven Umgebungen nach weltweiten Normen.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann die ILL..S Heizleitung nicht überhitzen, selbst wenn sie überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Werkstücktemperatur. Dies gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Installation von Quintherm ILL..S.. ist schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse oder Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-/Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind in separaten Sets erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

- ILL..S../Qx** Basisheizband, ohne Kupfergeflecht sowie ohne Schutzmantel. (nur für nicht-Ex Anwendungen) *(keine Lagerware, nur auf Anfrage erhältlich)*
- ILL..S..C/Qx** Ein verzinnertes Kupfergeflecht sorgt für (wo nicht ausreichend vorhanden) effektive Erdung.
- ILL..S..CT/Qx** Basisheizband mit verzinnertem Kupfergeflecht, und Polyolefin-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.
- ILL..S..CF/Qx** Basisheizband mit verzinnertem Kupfergeflecht und Fluorpolymer-Schutzmantel für erweiterten mechanischen und chemischen Schutz.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:
 Ausgeschaltet: 85°C
 Eingeschaltet: 85°C
 Minimale Installationstemperatur: -40°C
 Spannungsversorgung: 22-24V
 (11-12V)
 AC/DC
 Max. Widerstand des Kupfergeflechts: 18,2 Ohm/km
 Temperaturklasse: T6 12W/m,
 17W/m;
 T4 30W/m

Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht Kg/100m	Min. Biegeradius (mm)	Ver-schrau-bung
ILL..S..	10,8 x 3,8	4,8	25	M20
ILL..S..C	11,8 x 4,8	9,5	30	M20
ILL..S..CT	13 x 6	11,8	35	M20
ILL..S..CF	12,7 x 5,7	12,6	35	M20

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC

Bestellinformation

Beispiel:

	ILL 17 S24 C T
Quintherm ILL	
Abgabeleistung 17W/m	
Betriebsspannung 24V AC/DC (S24)	
Betriebsspannung 12V AC/DC (S12)	
Verzinntes Kupfergeflecht (C)	
Polyolefin Außenmantel (T) (blau)	
Fluorpolymer-Außenmantel (F) (schwarz)	

Max. Längen in Abhängigk. der Absicherung

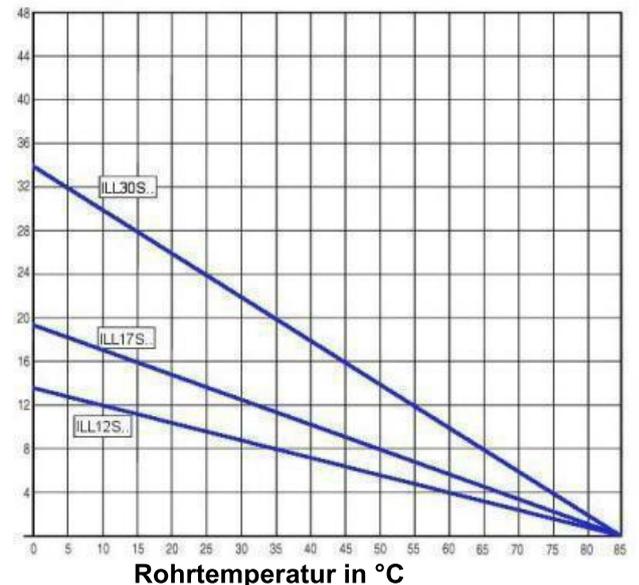
Typ	Start Temp.	6A	10A	16A	20A
ILL12S24..	5°C	8	14	18	-
	0°C	8	12	18	
	-20°C	6	12	16	
	-40°C	6	10	14	
ILL17S24..	5°C	6	8	14	16
	0°C	4	8	12	14
	-20°C	4	6	10	14
	-40°C	4	6	10	12
ILL30S24...	5°C	4	6	1	12
	0°C	4	6	8	10
	-20°C	2	4	8	10
	-40°C	2	4	6	8

Absicherung Charakteristik Typ C nach EN60898

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 12V oder 24V, wenn die Heizleitung auf isolierten Metallrohren installiert wird.

W/m



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisungen beachten.

Selbstbegrenzendes Dachrinnenheizband zur Vermeidung von Schnee- u. Eisbildung in Dachrinnen und auf Dachflächen.

Selbstbegrenzende Heizleitung nicht-Ex

85°C



- Hohe UV-Beständigkeit
- Individuell vor Ort ablängbar
- Überhitzt auch bei Überlappung nicht
- Varianten mit verschiedener Spannung verfügbar
- Temperaturbeständig bis 85°C
- Optional mit Fluorpolymer-Außenmantel

Beschreibung

Quintherm CLD ist ein selbstbegrenzendes Parallelheizband, welches speziell für den Einsatz in Dachrinnen, Fallrohren und auf Dachflächen entwickelt wurde.

Durch die hohe UV-Beständigkeit ist dieses Heizband optimal auf die Anforderungen dieser Anwendung angepasst. Durch die Temperaturbeständigkeit bis 85°C widersteht das Heizband auch durch direkte Sonneneinstrahlung entstehende, hohe Oberflächentemperaturen. Für den Einsatz auf Bitumendachflächen steht die Ausführung mit einem resistenten Fluorpolymer Außenmantel zur Verfügung.

Durch die selbstbegrenzende Eigenschaft kann das Heizband nicht überhitzen, selbst wenn es überlappend verlegt wird. Die Abgabeleistung begrenzt sich in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur.

An der Charakteristik der Selbstbegrenzung ist zu erkennen, dass die Heizleitung in Eiswasser eine Abgabeleistung von ca. 36W/m erreichen kann. Damit ist stets die benötigte Abtaueigenschaft sichergestellt.



Mögliche Einsatzgebiete

- Dachrinnenheizung
- Dachkehlenbeheizung
- Fallrohrbeheizung
- Dachflächenbeheizung
- Dachablaufbeheizung

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:
 Eingeschaltet: 85°C
 Ausgeschaltet: 85°C

Min. Installationstemperatur: -40°C

Spannungsversorgung: 208 - 277VAC
 Versorgungsleiterquerschnitt: 1,1mm²
 Maximaler Widerstand des Schutzgeflechts: ≤ 18,2Ohm/km

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht Kg/100m	Min. Biegeradius (mm)
CLD	10,5 x 5,9	10,0	35

Abgabeleistung

bei 0°C

In Luft: 18W/m

In Eiswasser: 36W/m

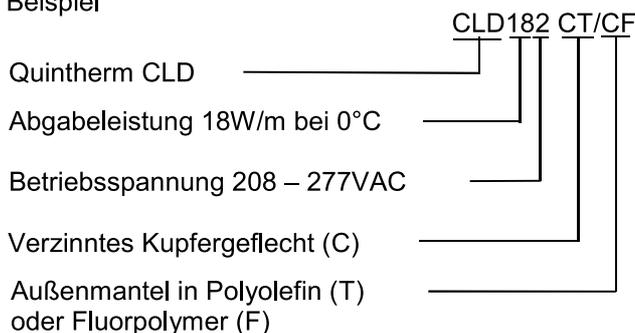
Einschaltströme

Werte für 300 Sekunden

Starttemperatur	Strom (A/m) bei 230V AC
-15°C	0,295
0°C	0,259
+15°C	0,236

Bestellinformationen

Beispiel



Max. Heizkreislänge (m)

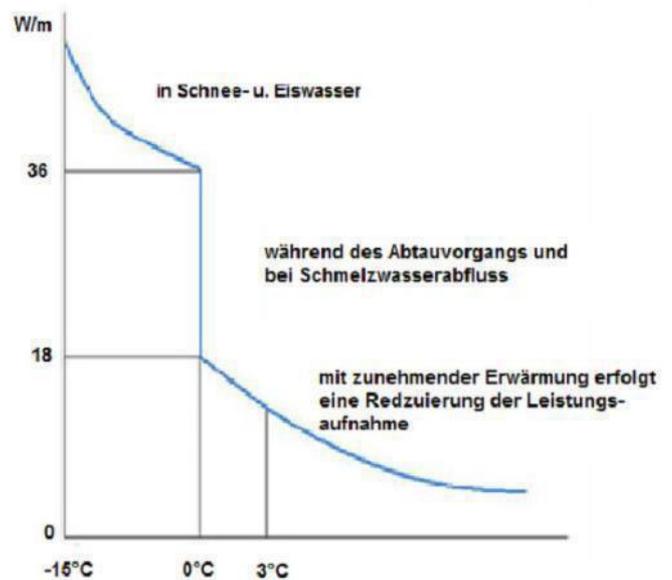
In Abhängigkeit zum verwendeten Sicherungsautomat

Start Temp.	10A	16A	20A	32A
+10°C	56	88	92	-
0°C	48	76	92	-
-15°C	36	58	74	92

Sicherungsautomat Typ C nach IEC 60898

Abgabeleistung

Nominale Abgabeleistung bei 230V AC



Multiplikatoren bei anderen Spannungen

Spannung	Multiplikator
208VAC	0,93
220VAC	0,97
230VAC	1,00
240VAC	1,03
250VAC	1,06
277VAC	1,15

IAL1...

Anschlusstechnik für Heizbänder in nicht-explosionsgefährdeter und explosionsgefährdeter Umgebung.



Anschlusstechnik Ex



- Für Heizbänder bis 150 / 200°C
- Für 1 oder 2 Heizkreise
- Keine Beschädigung durch Isolierblech
- Keine Montageplatte notwendig
- Kein Montagewinkel notwendig

Beschreibung

Die IAL1... Anschlusssets bestehen aus einer Montagesäule und einem Anschlussgehäuse, sowie dem notwendigen Anschlusszubehör für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Durch diese Zusammenstellung wird weder eine Montageplatte noch ein Montagewinkel benötigt.

Funktion

Das Heizband wird innerhalb der Säule durch die Isolierung in das Gehäuse geführt. Somit ist eine isolierte Durchführung und der mechanische Schutz in einem Schritt gewährleistet.



Technische Daten

Abmessungen:

Gehäuse (LxBxH in mm): 122x120x90
Montagefuß (LxBxH in mm): 115x110x42

Max. Temperatur:

Gehäuse: Nicht Ex: -55°C..+80°C
T6: -55°C..+50°C
T5: -55°C..+55°C
T4: -55°C..+60°C

Max. Temperatur Fuß: Nicht Ex: 180°C
Schutzart: IP66

Bestellinformation

Beispiel:

Quintherm IAL1

Für schmale Heizkabel (S)

Für breite Heizkabel (B)

Set

Für 1 oder 2 Heizkabel

IAL1 S S 1

Schmale Heizkabel: ILL..S, ILH

Breite Heizkabel: ILLW, ILM, ILS

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Kennzeichnung

 II 2 GD T6

Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/ Abschlusssets, sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

IAL3SK1 (F)

An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 130°C (IAL3SK1 F 120°C)
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar CLD; ILL..S; ILLw; ILM, ILMw; ILH (bis 120°C);

Beschreibung

Das IAL3SK1 ist ein Anschlusset, das ohne großen Aufwand schnell und einfach zu konfektionieren ist.

Die Heizleitung wird über einen Keramikklebstein mit der Anschlussleitung verbunden und anschließend mit einem speziellen Schrumpfschlauch überschrumpft.

Aufgrund der bebilderten Installationsanweisung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden.



Technische Daten

Temperaturbeständig bis:	+130°C bzw. +120°C bei IAL3SK1 F
Heizleitungen:	CLD, ILL..S, ILLw, ILM, ILMw, ILH
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm ²
Länge Anschlusschlauch:	120mm
Länge Endabschlusskappe:	58mm

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL3SK1:	Set bestehend aus Anschluss/Endabschluss; für Heizbänder mit Polyolefin-Mantel
IAL3SK1 F:	Set bestehend aus Anschluss/Endabschluss; für Heizbänder mit Fluorpolymer-Mantel

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IAL5SS:	Nicht-Ex Anschlusset in Schraubtechnik

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
IAL3VK1:	Verbindungsset (Heizleitung - Heizleitung)
IAL3SAG1:	Set für Direkteinführung in ein entsprechendes Anschlussgehäuse
AG 101:	Anschlussgehäuse für bis zu 3 Heizkreise

IAL3SAG1 (F)

An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Gehäusedirekteinführung über M20 Kabelverschraubung
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar
CLD; ILL..S; ILLw; ILM, ILMw;
ILH (bis 120°C);

Beschreibung

Das IAL3SAG1 ist ein Anschlusset, das ohne großen Aufwand schnell und einfach zu konfektionieren ist.

Die Anschlußlitzen der Heizleitung werden hierbei direkt über eine M20 Kabelverschraubung in ein Anschlußgehäuse eingeführt.

Aufgrund der bebilderten Installationsanweisung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden.



Technische Daten

Temperaturbeständig bis:	+130°C bzw. +120°C bei IAL3SAG1 F
Heizleitungen:	CLD, ILL..S, ILLw, ILM, ILMw, ILH
Kabelverschraubung:	1x M20
Länge Endabschlusskappe:	58mm

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL3SAG1:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss für Direkteinführung in ein entsprechendes Anschlussge- häuse für Heizbänder mit Polyolefin- Mantel
IAL3SAG1 F:	Set bestehend aus Anschluss/ Endabschluss für Direkteinführung in ein entsprechendes Anschlussge- häuse für Heizbänder mit Fluorpoly- mer-Mantel

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IAL5SS:	Nicht-Ex Anschlusset in Schraubtechnik

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
IAL3VK1:	Verbindungsset (Heizleitung - Heizleitung)
AG 101:	Anschlussgehäuse für bis zu 3 Heizkreise

IAL3Ex MK.. (F)

An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschluss-technik Ex



- Für Zuleitungen bis 2,5mm²
- Kompakte Abmessungen
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Verschiedene Ausführungen erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar ILLw...CT/CF, ILM(w)...CT/CF

Beschreibung

Das IAL3Ex MKSS System beinhaltet eine sehr flexible und platzsparende Anschluss-technik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Über einen Klemmstein wird eine Heizleitung mit einer speziellen Anschlussleitung verbunden und anschließend überschumpft. Die sehr kompakten Abmessungen ermöglichen auch die Montage unter beengten Verhältnissen.

Durch die bebilderte Montageanleitung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden. Das Set beinhaltet Anschluss sowie Endabschluss.



Technische Daten

Umgebungstemperatur:	min. -20/-40°C max. +65°C/+85°C
Für folgende Heizleitungen:	ILLw, ILM(w)
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm ²
Länge Anschluss:	140mm
Länge Endabschluss:	ca. 60mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Kennzeichnung

	II 2G Ex mb IIC T6/T5/T4/T3 Gb
	II 2D Ex mb IIIC T85°C/T100°C/T135°C/T200°C Db

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:	(für Heizbänder mit Polyolefin-Außenmantel)
IAL3Ex MKSS:	Set aus Anschluss/Endabschluss
IAL3Ex MKSA:	Heizband-Anschluss
IAL3Ex MKSE:	Heizband-Endabschluss
IAL3Ex MKSV:	Verbindung Heizleitung-Heizleitung
Artikelnummer:	(für Heizbänder mit Fluorpolymer-Außenmantel)
IAL3Ex MKSS F:	Set aus Anschluss/ Endabschluss
IAL3Ex MKSA F:	Anschluss
IAL3Ex MKSE F:	Endabschluss
IAL3Ex MKSV F:	Verbindung Heizleitung-Heizleitung

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
AG 101 Ex: Ex-Anschlussgehäuse 1-3 Heizkreise
(weitere Informationen siehe Datenblatt)

Radox-125 3G x 1,5:	Temperaturbeständige Anschlussleitung
Radox-125 3G x 1,5:	Temperaturbeständige Anschlussleitung

IAL3Ex MQ.. (F)



An-/Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschluss-technik Ex



- Für Zuleitungen bis 1,5mm²
- Kompakte Abmessungen
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Verschiedene Ausführungen erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar ILLw...CT/CF, ILM(w)...CT/CF

Beschreibung

Das IAL3Ex MQ.. System beinhaltet eine sehr flexible und platzsparende Anschluss-technik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Über isolierte Stoßverbinder wird eine Heizleitung mit einer speziellen Anschlussleitung verbunden und anschließend überschumpft. Die sehr kompakten Abmessungen ermöglichen auch die Montage unter beengten Verhältnissen.

Durch die bebilderte Montageanleitung können Fehlerquellen nahezu ausgeschlossen werden. Das Set beinhaltet Anschluss sowie Endabschluss.



Technische Daten

Umgebungstemperatur:	min. -20/-25°C max. +65°C/+85°C
Für folgende Heizleitungen:	ILLw, ILM(w)
Klemmquerschnitt:	bis 1,5mm ²
Länge Anschluss:	140mm
Länge Endabschluss:	ca. 60mm

Zulassungen

ATEX, IECEX, UKEX, EAC

Kennzeichnung

	II 2G Ex mb IIC T6/T5/T4/T3 Gb
	II 2D Ex mb IIIC T85°C/T100°C/T135°C/T200°C Db

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:	(für Heizbänder mit Polyolefin-Außenmantel)
IAL3Ex MQSS:	Set aus Anschluss/Endabschluss
IAL3Ex MQSA:	Heizband-Anschluss
IAL3Ex MQSE:	Heizband-Endabschluss
IAL3Ex MQSV:	Verbindung Heizleitung-Heizleitung
Artikelnummer:	(für Heizbänder mit Fluorpolymer-Außenmantel)
IAL3Ex MQSS F:	Set aus Anschluss/Endabschluss
IAL3Ex MQSA F:	Heizband-Anschluss
IAL3Ex MQSE F:	Heizband-Endabschluss
IAL3Ex MQSV F:	Verbindung Heizleitung-Heizleitung

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	AG 101 Ex:	Ex-Anschlussgehäuse 1-3 Heizkreise
(weitere Informationen siehe Datenblatt)	Radox-125 3G x 1,5:	Temperaturbeständige Anschlussleitung
	Radox-125 3G x 1,5:	Temperaturbeständige Anschlussleitung

IAL3Ex HQ..



An-/ Abschlusset in Schrumpftechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschluss-technik Ex



- Kompakte Abmessungen
- Dauertemperaturbeständig bis 180°C
- Flexibel im Einsatz
- An-/ und Endabschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar: ILH...CF/Qx , ILS...NF/Qx

Beschreibung

Das IAL3Ex HQSS System beinhaltet eine sehr flexible und platzsparende Warmschrumpf-Anschluss-technik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Der Einsatz einer speziellen temperaturbeständigen FEP-Anschlussleitung bietet verschiedenste Einsatzmöglichkeiten auch bei sehr hohen Temperaturen.

Das Set beinhaltet Anschluss sowie Endabschluss. Diese sind auch separat erhältlich.



Technische Daten

Max. Umgebungstemperatur: +180°C
 Für Heizleitungen des Typs: ILH, ILS...NF/Qx
 Länge Anschluss: 140mm
 Länge Endabschluss: ca. 55mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Kennzeichnung

II 2G Ex mb IIC T3 Gb
 II 2D Ex mb IIIC T200°C Db

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

Bestellinformation

Artikelnummer:
 IAL3Ex HQSS: Set bestehend aus Anschluss und Endabschluss
 IAL3Ex HQSA: Heizband-Anschluss
 IAL3Ex HQSE: Heizband-Endabschluss
 IAL3Ex HQSV: Verbindung Heizleitung-Heizleitung

Alternative Produkte

Artikelnummer:
 IAL4SS: Ex-Anschlusset für Direkteinführung

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
 AG 101 Ex: Ex-Anschlussgehäuse
 1-3 Heizkreise
 (verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)
 ALF 25: Temperaturbeständige FEP-Anschlussleitung 3Gx2,5mm²



- Kompakte Abmessungen
- Für Anwendungen bis 200°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An- und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen

Beschreibung

Die Anschlusstechniken der IAL4 Reihe beinhalten leicht zu konfektionierende An-/ und Endabschlüsse im Set.

Der Aufbau ist so gewählt, dass der Anschluss direkt in einem für den Ex-Bereich zugelassenen Gehäuse installiert werden kann, z.B. Anschlussgehäuse der AG...Ex Reihe oder Regelgeräte der IR2M...Ex Reihe.

Die hohe Temperaturbeständigkeit bis 200 °C erlaubt es, dass neben den ILL... Heizleitungen auch Mittel- und Hochtemperaturheizleitungen wie ILM, ILH und ILS eingesetzt werden können.



Technische Daten

Temperaturbeständig:	-60°C...200°C
Material An-/Endabschluss:	Silikon
Länge Anschlussstülle:	125 mm
Länge Endabschlussstülle:	66 mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:

IAL4SS:	Set An-/ Abschluss geeignet für ILL..S..CT/CF,
IAL4BS:	Set An-/Abschluss geeignet für ILLw..CT/CF, ILM..CT/CF, ILH..CF, ILS..NF
IAL4SA:	wie IAL4SS, jedoch nur Anschluss
IAL4BA:	wie IAL4BS, jedoch nur Abschluss
IAL4SE:	wie IAL4SS, jedoch nur Abschluss
IAL4BE:	wie IAL4BS, jedoch nur Abschluss

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

Weiterführende Produkte

AG 101 Ex:	Ex-Anschlussgehäuse für 1-3 Heizkreise
IR2M0012Ex:	Ex-Kapillarrohrthermostat 0...+120°C für 1 Heizkreis

An-/ Abschlussset in Schraubtechnik für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 130°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An-/ und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene Heizleitungen einsetzbar ILL..S, ILLw, ILM, ILMw, ILH, ILS (bis 130°C)

Beschreibung

Das Quincon IAL5.. System ist eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlusstechnik auf Basis einer bewährten Schraubverbindung.

Die kompakten Abmessungen lassen es zu, dass dieses System auch unterhalb der Wärmedämmung angebracht werden kann. Die Produktlinie beinhaltet Anschlüsse, Endabschlüsse, Verbindungen sowie T-Abzweige.

Für die Konfektionierung ist weder eine Heißluftfön noch sonstige spezielle Werkzeuge nötig.



Technische Daten

Temperaturbeständig:	-40°C...130°C
Heizleitungen:	ILLw, ILL..S, ILM, ILMw, ILH, ILS
Klemmenquerschnitt:	bis 2,5mm ²
Länge Anschlussstück:	125mm
Länge Endabschluss:	58mm

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL5SS:	Set bestehend aus Abschluss/ Endabschluss
IAL5BS:	wie IAL5SS, jedoch für ILMw
IAL5SA:	Heizband-Anschluss
IAL5SE:	Heizband-Endabschluss
IAL5ST:	T-Abzweig (Zuleitung + 2 Heizbän- der oder 3 Heizbänder)
IAL5SV:	Verbindung Heizleitung – Heizleitung, außer ILMw

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IAL3SK1:	Nicht-Ex Anschlussset in Schrumpf- technik

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
AG 101:	Anschlussgehäuse aus glasfaser- verstärktem Polyester für bis zu 3 Heizkreise (Verschiedene Ausführ- ungen siehe betreffendes Daten- blatt)



- Kompakte Abmessungen
- Einsatztemperatur bis 125°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Für viele verschiedene Heizleitungen geeignet
- Endabschluss separat erhältlich

Beschreibung

Das Quincon System ist eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschluss technik auf Basis einer bewährten Schraubverbindung.

Der in dieser Ausführung bereits integrierte Bimetall-Temperaturschalter macht den Einsatz eines zusätzlichen Thermostaten überflüssig. Dies spart Platz, da kein zusätzliches Verteilergehäuse montiert werden muss.

Zudem wird die Temperatur unterhalb der Wärmedämmung erfasst, was im Gegensatz zur Umgebungstemperaturerfassung außerhalb der Wärmedämmung kürzere Betriebszeiten ermöglicht.



Technische Daten

Max. Einsatztemperatur:	125°C
Einsetzbare Heizleitungen:	ILLw, ILL...S, ILM
(je nach Einsatztemperatur auch ILH, ILS)	
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm ²
Max. Strombelastbarkeit:	16A bei 230V AC
Abmessungen (LxBxH in mm):	140 x 60 x 30
Schutzart:	IP68
Schaltpunkte:	4°C Ein, 11°C Aus
(Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage)	

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAL5SC:	Anschluss mit Temperaturschalter
IAL5SE:	Heizband-Endabschluss

Alternativprodukte

Artikelnummer:	
IAL8Ex HKSC:	Anschluss mit Temperaturschalter in Ex-Ausführung

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
AG 101:	Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester für bis zu 3 Heizkreise (Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)

Weitere Informationen

Bitte Montageanleitung beachten!

Kompakte Anschluss-technik mit Klemmstein für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschluss-technik Ex



- Temperaturbeständig bis +190°C
- Strombelastbarkeit bis 20A
- Für viele Heizleitungstypen einsetzbar
- Ausführung in Messing vernickelt
- Ausführung in Edelstahl auf Anfrage
- Kompakte Abmessungen

Beschreibung

Das IAL8EX... System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschluss-technik zur Verbindung von Anschlussleitung und Heizleitung auf Basis einer Schraubverbindung.

Durch die kompakten Abmessungen kann die Montage unterhalb der Wärmedämmung erfolgen. Für die Konfektionierung ist kein Heißluftfön oder spezielles Werkzeug nötig.

Des Weiteren können längere Rohrabzweige leicht mittels des T-Abzweigs eingebunden werden.



Technische Daten

Temperaturbereich:	-60...190°C
Heizleitungen:	ILLw, ILM, ILH, ILS, IPH, IPL
Klemmbereich Zuleitung:	7,0 - 10,5mm
Klemmbereich Heizleitung:	4,7x10 – 6,5x13mm
Max. Strombelastbarkeit:	20A AC
Bemessungsspannung:	12...400V AC
Klemmquerschnitt:	2,5mm ²
Schutzart:	IP65
Länge An- / Abschluss:	110 mm / 70 mm
T-Abzweig (L/B)	125 mm / 60 mm
Durchmesser:	25mm (SW24)
Gewicht An- / Abschl. / T:	168g / 116g / 290g
Material:	Messing vernickelt

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Kennzeichnung

- II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4/T3/T2 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T135°C Db IP65

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:

Beispiel:

Quintherm IAL8EX	IAL8EX	H	K	S	S
Einsatztemperaturbereich: -60..+190°C					
Klemmstein (K)					
Schmale Heizleitungen (siehe Klemmbereich)					
An- und Abschlusset (S)					
Anschlusset (A)					
Abschlusset (E)					
Verbindungsset (V)					
T-Abzweig (T)					
Mit integriertem Frostschutzthermostat (C)					

Alternative Produkte

IAL3Ex....: An- / und Abschlusset für Parallelheizleitungen in Schrumpftechnik

Weiterführende Produkte

ILLw, ILM, ILH; ILS, Parallelheizleitungen
 AG 101Ex : Ex-Anschlussgehäuse

Kompakte Anschluss-technik mit Klemmstein für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschluss-technik Ex



- Temperaturbeständig bis +190°C
- Strombelastbarkeit bis 20A
- Für viele Heizleitungstypen einsetzbar
- Ausführung in Messing vernickelt
- Ausführung in Edelstahl auf Anfrage
- Kompakte Abmessungen

Beschreibung

Das IAL8wEX... System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschluss-technik zur Verbindung von Anschlussleitung und Heizleitung auf Basis einer Schraubverbindung.

Durch die kompakten Abmessungen kann die Montage unterhalb der Wärmedämmung erfolgen. Für die Konfektionierung ist kein Heißluftfön oder spezielles Werkzeug nötig.



Technische Daten

Temperaturbereich:	-60...190°C
Heizleitungen:	ILMw, ILSw, andere Heizleitungen (siehe Klemmbereich)
Klemmbereich Zuleitung:	7,0 - 10,5mm
Klemmbereich Heizleitung:	6,5x13 – 7,5x15,5mm
Max. Strombelastbarkeit:	20A AC
Bemessungsspannung:	12...400V AC
Klemmquerschnitt:	2,5mm ²
Schutzart:	IP65
Länge:	110 mm
Durchmesser:	31mm (SW29)
Gewicht:	202g
Material:	Messing vernickelt

Zulassungen

ATEX, IECEX, UKEX, EAC

Kennzeichnung

- II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4/T3/T2 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T135°C Db IP65

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:

Beispiel:	IAL8wEX H K W S
Quintherm IAL8EX	_____
Einsatztemperaturbereich:	_____
-60...+190°C	_____
Klemmstein (K)	_____
Weite Heizleitungen (siehe Klemmbereich)	_____
An- und Abschlusset (S)	_____
Anschlusset (A)	_____
Endabschlusset (E)	_____
Verbindungsset (V)	_____

Alternative Produkte

IAL3Ex....: An- und Abschlusset für Parallelheizleitungen in Schrumpftechnik

Weiterführende Produkte

- ILMw : selbstbegrenzende Heizleitung
- IAL8EX... : Anschluss-technik
- AG 101Ex : Ex-Anschlussgehäuse

Anschlussset für selbstbegrenzende Parallelheizleitungen mit integriertem Umgebungsthermostat IRM2Ex.

Anschluss-technik Ex



- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Schaltleistung bis 16A
- Für viele Heizleitungstypen einsetzbar
- Ausführung in Messing vernickelt
- Kompakte Abmessungen
- Thermostat bereits integriert

Beschreibung

Das IAL8EX... System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschluss-technik auf Basis einer bewährten Schraubverbindung.

In der Ausführung mit integriertem Minithermostat wird es möglich, Einspeisung, Heizleitungsabgang und Regelung in einem Gerät zu realisieren! Es können Lasten bis 16A geschaltet werden.

Anwendungsbereiche sind einfache Frostschutzanwendungen an Rohrleitungen / Behältern und Heizmanschetten.



Technische Daten

Temperaturbereich:	-55...110°C
Klemmbereich Zuleitung:	7,0 - 10,5mm
Klemmbereich Heizleitung:	Typ S: 6x12mm Typ B: 7x14mm
Max. Strombelastbarkeit:	16A AC
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Bemessungsspannung:	250V AC
Klemmquerschnitt:	2,5mm ²
Schutzart:	IP65
Gesamtlänge / Breite	125 mm / 60 mm
Durchmesser:	25mm (SW24)
Gewicht:	ca. 350g
Material:	Messing vernickelt

Bestellinformation

Artikelnummer:

Beispiel:

IAL8EX H K S C

Quintherm IAL8EX

Temperaturbereich
-55°C...+110°C

Klemmstein (K)

schmale Heizkabel 6x12mm – ILL..s, ILH, ILS (S)
breite Heizkabel bis 7x14mm - ILLW, ILMw (B)

Thermostat mechanisch (C)

Zulassung

ATEX, IECEX, UKEX, EAC

Kennzeichnung

- II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4/T3 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T195°C Db IP65
- II 2G Ex mb IIC T6/T5/T4/T3 Gb

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Alternative Produkte

IRM2Ex: Mechanischer Thermostat in M20 Kabelverschraubung

IRM2Ex/AG: Mechanischer Thermostat im Gehäuse

Weiterführende Produkte

ILLw, ILM, ILH, ILS selbstbegrenzende Parallel-Heizleitungen

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in nicht-explosionsgefährdeter Umgebung.

Konstantheizende Heizleitung nicht-Ex

200°C



- Temperaturbeständig bis 200°C
- Kann auf die benötigte Länge zugeschnitten werden.
- Leistungen bis 50W/m verfügbar
- Hohe Flexibilität
- Verfügbar in 208 - 277V AC (110 - 120V AC auf Anfrage)

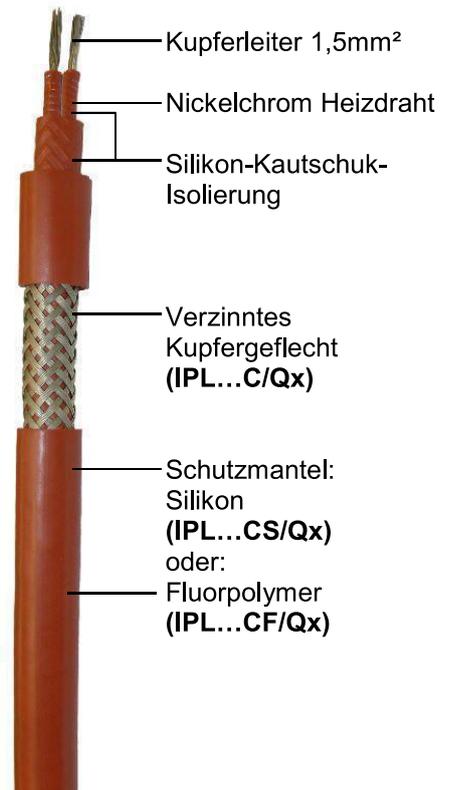
Beschreibung

Quintherm IPL ist eine konstantheizende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern.

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt werden und stellt eine Alternative zu mineralisolierter Heizleitung dar, wo z.B. kurze Längen oder ein exakter Längenzuschnitt nötig sind.

Durch den speziellen Aufbau mit „Heizzone“ ist kein zusätzliches Kaltende nötig, da sich die Heizleitung von der Schnittstelle bis zum nächsten Kontaktierungspunkt des Heizdrahtes nicht erwärmt und somit als Kaltende dient.

Die Silikon-Kautschuk-Isolierung eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen eine hohe Flexibilität gefordert ist. Die Installation von Quintherm IPL ist schnell, einfach und ohne Spezialwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-, Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind separat erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

- IPL...C** Ein verzinntes Kupfergeflecht sorgt für effektive Erdung (wo nicht ausreichend vorhanden).
- IPL...CS** Ein Silikon-Außenmantel über dem Kupfergeflecht bietet weiteren Schutz.
- IPL...CF** Ein Fluorpolymer-Außenmantel über dem Kupfergeflecht bietet Schutz vor aggressiven chemischen Lösungen oder Dämpfen.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Eingeschaltet:	siehe Tabelle
Ausgeschaltet:	200°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Versorgungsleiterquerschnitt:	1,5mm ²
Spannungsversorgung:	208 - 277V AC
Maximaler Widerstand des Kupfergeflechts:	18,2 Ohm/km

Gewichte und Abmessungen:

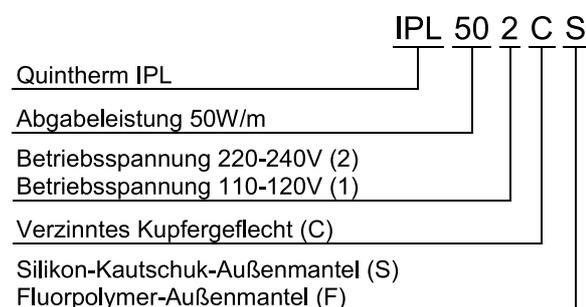
Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht Kg/100m	Min. Biegeradius (mm)	Ver-schraubung
IPL...C	9,4 x 6,2	11,7	12	M16
IPL...CS	11,4 x 8,2	14,3	15	M20
IPL...CF	10,2 x 7,0	14,3	25	M20

Aufbau

Heizelement:	Nickel-Chrom
Innenleiter:	Verzinntes Kupfer 1,5mm ²
Innenleiter Isolation:	Silikon-Kautschuk
Primäre Isolation:	Silikon-Kautschuk
Geflecht:	Verzinntes Kupfer
Außenmantel:	Silikon-Kautschuk oder Fluorpolymer

Bestellinformation

Beispiel:



Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisungen beachten.

Maximale Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur

Die Oberflächentemperatur der Heizleitung darf im Betrieb niemals die maximal angegebene Beständigkeit der Heizleitung überschreiten. Die Einhaltung der Temperatur wird durch den Einsatz eines Sicherheitstemperaturbegrenzers sichergestellt.

Die Temperatur sollte bei Einsatz auf Stahlrohren wie folgt begrenzt werden:

Heizleistung (W/m)	Maximal zulässige Rohrtemperatur (°C)		
	IPL...C	IPL...CS	IPL...CF
6,5	190	190	190
13	180	185	185
23	150	160	160
33	110	115	115
50	75	80	75

Maximale Heizkreislängen

Heizleistung (W/m)	Max. Heizkreislänge		Zonenlänge	
	115V	230V	115V	230V
6,5	82m	164m	1000mm	1500mm
13	58m	116m	800mm	1100mm
23	44m	87m	900mm	1000mm
33	36m	73m	750mm	1000mm
50	30m	59m	1000mm	1000mm

Umrechnung bei abweichender Spannung

115V Heizkabel		230V Heizkabel	
277V	Faktor 5,80	277V	Faktor 1,45
230V	Faktor 4,00	240V	Faktor 1,09
208V	Faktor 3,27	220V	Faktor 0,91
120V	Faktor 1,09	208V	Faktor 0,82
110V	Faktor 0,91	115V	Faktor 0,25

Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Der Einsatz dieser Artikel wird für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in nicht-explosionsgefährdeter und explosionsgefährdeter Umgebung.

Konstantheizende Heizleitung Ex

285°C



- Temperaturbeständig bis 285°C
- Große Bandbreite an Zulassungen vorhanden
- Kann auf die benötigte Länge zugeschnitten werden.
- Verfügbar in 220..240V AC (110..120V AC auf Anfrage)
- Leistungen bis 70W/m verfügbar

Beschreibung

Quintherm IPH ist eine konstantheizende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern.

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt werden und stellt eine Alternative zu mineralisierter Heizleitung dar, wo z.B. kurze Längen oder ein exakter Längenzuschnitt nötig sind.

Quintherm IPH ist für die Verwendung in explosionsgefährdeter, nicht-explosionsgefährdeter sowie aggressiver Umgebung entsprechend weltweiten Standards zugelassen.

Durch den speziellen Aufbau mit „Heizzonen“ ist kein zusätzliches Kaltende nötig, da sich die Heizleitung von der Schnittstelle bis zum nächsten Kontaktierungspunkt des Heizdrahtes nicht erwärmt und somit als Kaltende dient. Die Installation von Quintherm IPH ist schnell, einfach und ohne Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren.

Anschluss-/Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind erhältlich.



Verfügbare Ausführungen

- IPH..N** Ein vernickeltes Kupfergeflecht sorgt für (wo nicht ausreichend vorhanden) effektive Erdung.
- IPH..NF** Ein fluorpolymerer Außenmantel über vernickeltem Kupfergeflecht bietet Schutz vor aggressiven chemischen Lösungen oder Dämpfen.

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:
 Eingeschaltet: siehe Tabelle
 Ausgeschaltet: 285°C
 Minimale
 Installationstemperatur: -40°C

Spannungsversorgung: 220-240V AC
 Versorgungsleiterquerschnitt: 2,5mm²
 Temperaturklasse: siehe Tabelle rechts

Gewichte und Abmessungen:

Typ	Abmessungen Nominal (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biegeradius (mm)	Ver-schrau-bung
IPH..	8,8 x 6,0	12	25	M20
IPH..N	9,6 x 6,8	16	30	M20
IPH..NF	10,3 x 7,5	19	35	M20

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Aufbau

Heizelement: Nickel-Chrom
 Innenleiter: Vernickeltes Kupfer 2,5mm²
 Innenleiter Isolation: Fiberglas + Mikrofaser
 Primäre Isolation: Fluorpolymer
 Geflecht: Vernickeltes Kupfer
 Außenmantel: Fluorpolymer

Bestellinformation

Beispiel:



Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisungen IAPH4BS beachten.

Maximale Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur

Die Oberflächentemperatur der Heizleitung darf im Betrieb niemals die maximal angegebene Beständigkeit der Heizleitung überschreiten. Bei Einsatz im Ex-Bereich ist die max. Temperatur der entsprechenden Temperaturklasse zu beachten. Die Einhaltung der Temperaturklasse wird durch den Einsatz eines Sicherheitstemperaturbegrenzers sichergestellt. Bei Einsatz in stabilisierter Bauart darf die Rohrleitung bzw. das Werkstück folgende Werte nicht überschreiten:

Typ	Leistung (W/m)	T6	T5	T4	T3	T2	T1	Nicht Ex (°C)
IPH...	10	Keine Zulassung						275
	30							239
	50							192
	70							133
IPH..N	10	43	60	100	181	275	275	275
	30	-	-	25	114	234	234	234
	50	-	-	-	49	186	186	186
	70	-	-	-	-	125	125	125
IPH..NF	10	39	59	106	186	275	275	275
	30	-	-	20	133	243	243	243
	50	-	-	-	64	201	201	201
	70	-	-	-	-	147	147	147

Maximale Heizkreislängen

Heizleistung (W/m)	Max. Heizkreislänge		Zonenlänge	
	115V	230V	115V	230V
10	79m	152m	1.000mm	
30	46m	88m		
50	35m	68m		
70	30m	56m		

Umrechnung bei abweichender Spannung

115V Heizkabel		230V Heizkabel	
277V	Faktor 5,80	277V	Faktor 1,45
230V	Faktor 4,00	240V	Faktor 1,09
208V	Faktor 3,27	220V	Faktor 0,91
120V	Faktor 1,09	208V	Faktor 0,82
110V	Faktor 0,91	115V	Faktor 0,25

Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

Elektrische Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex und nicht-Ex Bereichen.

Konstantheizende Heizleitung Ex

500°C



- Temperaturbeständig bis 500°C
- Kann auf die benötigte Länge zugeschnitten werden
- Leistungen bis 150W/m verfügbar
- Vielzahl von Zulassungen vorhanden
- Verfügbar in 220..277V AC
- 110..120V AC auf Anfrage

Beschreibung

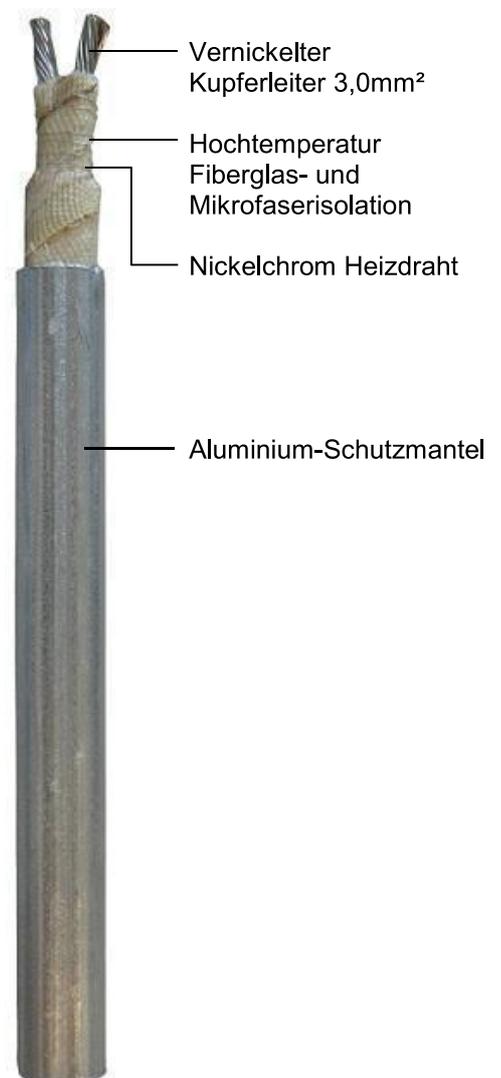
Quintherm IPS ist eine konstantheizende Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von z.B. Rohrleitungen und Behältern.

Die Heizleitung kann vor Ort abgelängt werden und stellt eine Alternative zu mineralisierter Heizleitung dar, wo z.B. kurze Längen oder ein exakter Längenzuschnitt nötig sind.

Quintherm IPS ist für die Verwendung in explosionsgefährdeter, nicht explosionsgefährdeter sowie aggressiver Umgebung entsprechend weltweiten Standards zugelassen.

Durch den speziellen Aufbau mit „Heizzonen“ ist kein zusätzliches Kaltende nötig, da sich die Heizleitung von der Schnittstelle bis zum nächsten Kontaktierungspunkt des Heizdrahtes nicht erwärmt und somit als Kaltende dient.

Durch die Ummantelung mit Aluminium ist die Heizleitung mechanisch sehr robust. Die Installation von Quintherm IPS ist schnell, einfach und ohne Sonderwerkzeuge zu konfektionieren und montieren. Anschluss-/ Endabschluss- und Verbindungskomponenten sind in Ex-Ausführung sowie in nicht-Ex-Ausführung erhältlich.



IPS.../Qx

Technische Daten

Max. zulässige Temperatur:	
Dauerhaft:	500°C
Minimale Installationstemperatur:	-40°C
Minimale Betriebstemperatur:	-65°C
Spannungsversorgung:	12-277V AC
Versorgungsleiterquerschnitt:	3,0mm ²
Temperaturklassifikation:	T1 – T5
Abmessungen Nominal (in mm):	10,0 x 7,0
Gewicht (Kg/100m):	16,5
Min. Biegeradius (in mm):	25

Zulassungen

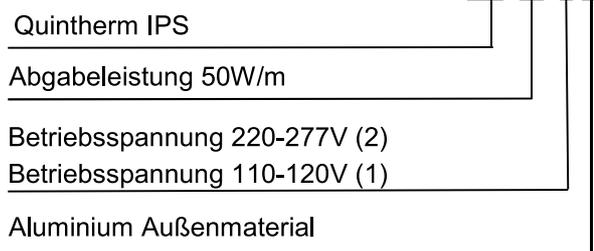
ATEX, IECEx, EAC

Aufbau

Heizelement:	Nickel-Chrom
Innenleiter:	Vernickeltes Kupfer
Innenleiter Isolation:	Fiberglas/Mikrofaser
Primäre Isolation:	Fiberglas/Mikrofaser
Außenmantel:	Aluminium

Bestellinformation

Beispiel:



Zubehör

Quintex bietet ein komplettes Sortiment von Zubehörteilen wie Regelgeräte, Anschluss-/Abschlusssets sowie entsprechende Anschlussgehäuse. Diese Artikel werden für einen störungsfreien Betrieb empfohlen.

Maximale Rohrleitungs-/ Werkstücktemperatur

Die Oberflächentemperatur der Heizleitung darf im Betrieb niemals die maximal angegebene Beständigkeit der Heizleitung überschreiten. Bei Einsatz im Ex-Bereich ist die max. Temperatur der entsprechenden Temperaturklasse zu beachten. Die Einhaltung der Temperaturklasse wird durch den Einsatz eines Sicherheitstemperaturbegrenzers sichergestellt. Bei Einsatz in stabilisierter Bauart darf die Rohrleitung/das Werkstück folgende Werte nicht überschreiten.

Typ	T6	T5	T4	T3	T2	T1	Nicht Ex (°C)
IPS152A	-	36	71	160	289	350	350
IPS302A	-	11	28	100	246	323	323
IPS502A	-	-	-	39	178	276	276
IPS1002A	-	-	-	-	48	140	140
IPS1502A	-	-	-	-	-	36	36

Maximale Heizkreislängen

Heizleistung (W/m)	Max. Heizkreislänge		Zonenlänge	
	115V	230V	115V	230V
15	59m	118m	1.000mm	
30	42m	83m		
50	32m	64m		
100	23m	46m		
150	19m	37m		

Umrechnung bei abweichender Spannung

115V Heizkabel		230V Heizkabel	
125V	Faktor 1,18	277V	Faktor 1,45
120V	Faktor 1,09	240V	Faktor 1,09
110V	Faktor 0,91	220V	Faktor 0,91
100V	Faktor 0,76	208V	Faktor 0,82



- Kompakte Abmessungen
- Für Anwendungen bis 200°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- An- und Abschluss separat erhältlich
- Für verschiedene konstantheizende Heizleitungen

Beschreibung

Die Anschlusstechniken der IAP_4 Reihe beinhalten leicht zu konfektionierende An-/ und Endabschlüsse im Set.

Der Aufbau ist so gewählt, dass der Anschluss direkt in einem für den Ex-Bereich zugelassenen Gehäuse installiert werden kann, z.B. Anschlussgehäuse der AG...Ex Reihe oder Regelgeräte der IR2M...Ex Reihe.

Die hohe Temperaturbeständigkeit bis 200°C erlaubt es, dass die Anschlusstechnik für alle konstantheizende Heizleitungen der Typen IPH und IPS sowie IPL (nicht Ex) eingesetzt werden kann.



Technische Daten

Temperaturbeständig:	-60°C...200°C
Material An-/Endabschluss:	Silikon
Länge Anschlussstülle:	125 mm
Länge Endabschlusstülle:	66 mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Weitere Informationen

Bitte jeweilige Installationsanweisung beachten

Weiterführende Produkte

AG 101 Ex:	Ex-Anschlussgehäuse für 1-3 Heizkreise
IR2M0012Ex:	Ex-Kapillarrohrthermostat 0...+120°C für 1 Heizkreis

Bestellinformation

Artikelnummer:

IAPH4BS:	Set An-/ Abschluss für IPH
IAPH4BA:	Anschluss für IPH
IAPH4BE:	Abschluss für IPH

IAPS4BS:	Set An-/ Abschluss für IPS
IAPS4BA:	Anschluss für IPS
IAPS4BE:	Abschluss für IPS

IAPL4BS:	Set An-/ Abschluss für IPL
IAPL4BA:	Anschluss für IPL
IAPL4BE:	Abschluss für IPL

} nicht Ex

Anschlussset auch mit Messing Kabelverschraubung erhältlich

Fragebogen Begleitheizung

Allgemeine Informationen:	
Firma:	Ansprechpartner
Straße:	PLZ/Ort:
Telefon	Fax:
Email:	Mobile:

Rohrleitungsinformation:	
Rohrlänge[m]	Rohrinnenweite[DN,mm]:
Rohrmaterial	Rohrwandstärke[mm]:
Rohrinnenbeschichtung	
Anzahl Armaturen	Anzahl Flansche (Stk/pro...m):
Anzahl Auflager	Anzahl Pumpen
Isoliermaterial	Isolierstärke[mm]
Wärmeleitzaahl [W/m K]:	

Behälterinformation:	
Behälterdurchmesser[m]	Behälterhöhe/-länge[m]
Behältermaterial	Behälterwandstärke[mm]
Behälterlage: Vertikal <input type="radio"/> Horizontal <input type="radio"/>	
Auflagerart: Füße <input type="radio"/>	Ebener Boden <input type="radio"/>
Dach: flach <input type="radio"/> gewölbt <input type="radio"/>	Boden: flach <input type="radio"/> gewölbt <input type="radio"/>
Wenn konisch: Konushöhe[m]	
Min. Produktinhalt[m]	Max. Produktinhalt[m]
Isoliermaterial	Isolierstärke[mm]
Wärmeleitzaahl [W/m K]:	

Temperaturen:	
Gewünschte Produkttemperatur[°C]	Max. Umgebungstemperatur[°C]
Min. Umgebungstemperatur[°C]	Windgeschwindigkeit[m/s]
Max. Temperatur Isolierung[°C]	Max. Temperatur Behälter[°C]
Max. Temp. Beschichtung[°C]	Max. Produkttemperatur[°C]
Max. Spültemperatur Behälter[°C]	Max. Spüldruck[bar]

Sonstige Daten:	
Elektrische Daten	Bemerkungen:
Spannung [V] Frequenz[Hz]	(Event. Skizze auf der Rückseite)
Netztyp	
Explosionsschutz:	
Ex-Bereich Zone	
Gas <input type="radio"/> Staub <input type="radio"/>	
T-Klasse 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/>	

Elektrische Einader-Heizleitung für Frostschutz oder Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in Ex und nicht-Ex Bereichen.

Flexible Einader-Kunststoffheizleitung Ex

260°C



- Einfach zu konfektionieren
- Konstante Leistungsabgabe
- Sehr flexibel & chemisch beständig
- Temperaturbeständig bis 260°C (geeignet für Dampfspülung)
- Sehr lange Heizkreise realisierbar (>250m)

Beschreibung

Quintherm ISK ist durch den speziellen Aufbau besonders einfach und flexibel zu verlegen. Dennoch ist diese Heizleitung besonders robust und sicher bei Einsatz in explosionsgefährdeten und industriellen Bereichen. Die verwendeten Materialien sind hoch beständig gegen chemische und mechanische Einflüsse.

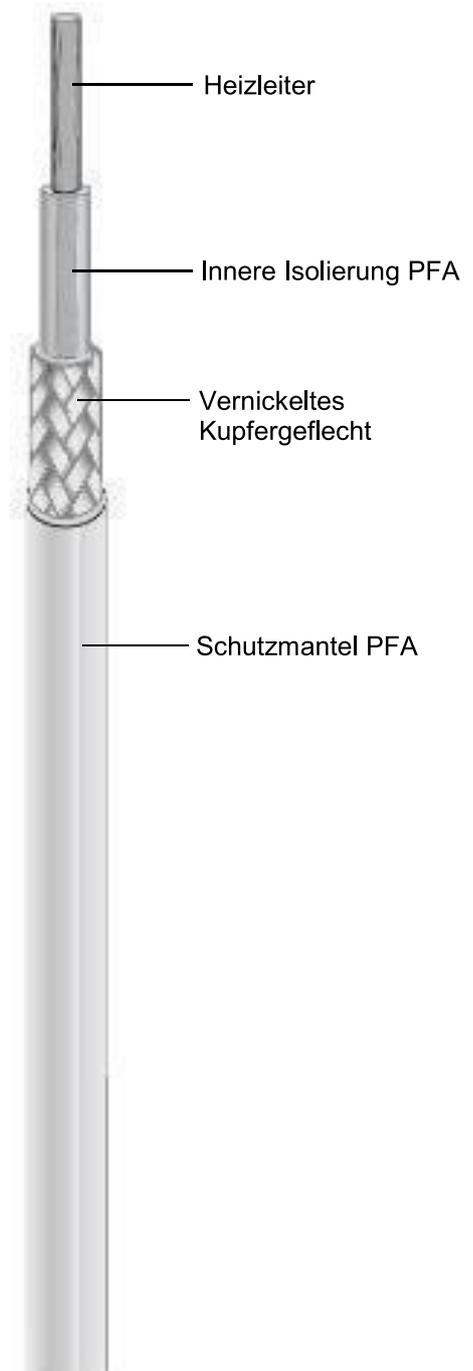
Der spezifische Widerstand der Heizleitung führt dazu, dass sich die Abgabeleistung durch Änderung der Heizkreislänge erhöht bzw. verringert. Die hohe Temperaturbeständigkeit ermöglicht den Einsatz auch unter schwierigen Bedingungen.

Technische Daten

Nennspannung:	450/750V AC
Prüfspannung:	2,5kV
Temperaturbeständigkeit:	-60°C +260°C
Elektrischer Widerstand des Schutzgeflechts:	<18,2 Ohm/km
Min. Inst. Temperatur:	-60°C
Min. Biegeradius:	25mm bei Ø >8mm 15mm bei Ø ≤8mm
Max. mech. Belastung:	4J getestet ≥ 7,2 Ohm/km 7J getestet < 4,4 Ohm/km

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC



Widerstandsreihe ISK

Artikelnummer	Ohm/km bei 20°C	Außendurchmesser (mm)
ISK 1R08 7PFF-H	1,08	10,20
ISK 1R71 7PFF-H	1,71	8,60
ISK 2R90 7PFF-H	2,90	7,60
ISK 4R40 7PFF-H	4,40	6,70
ISK 7R20 7PFF-H *	7,20	4,94
ISK 0010 7PFF-L	10,00	4,75
ISK 11R7 7PFF-L	11,70	4,60
ISK 0015 7PFF-L	15,00	4,42
ISK 17R8 7PFF-L	17,80	4,30
ISK 0025 7PFF-L	25,00	4,27
ISK 31R5 7PFF-L	31,50	4,59
ISK 0050 7PFF-L *	50,00	4,27
ISK 0065 7PFF-L	65,00	4,11
ISK 0080 7PFF-L	80,00	4,01
ISK 0100 7PFF-L *	100,00	4,56
ISK 0150 7PFF-L	150,00	4,27
ISK 0180 7PFF-L	180,00	3,96
ISK 0200 7PFF-L *	200,00	4,10
ISK 0230 7PFF-L	230,00	4,10
ISK 0320 7PFF-L*	320,00	4,23
ISK 0360 7PFF-L	360,00	3,82
ISK 0380 7PFF-L	380,00	4,13
ISK 0450 7PFF-L	450,00	4,10
ISK 0480 7PFF-L *	480,00	4,01
ISK 0600 7PFF-L	600,00	3,90
ISK 0650 7PFF-L	650,00	3,87
ISK 0700 7PFF-L	700,00	3,83
ISK 0810 7PFF-L	810,00	3,99
ISK 1000 7PFF-L *	1000,00	3,89
ISK 1440 7PFF-L *	1440,00	3,74
ISK 1750 7PFF-L	1750,00	3,70
ISK 2000 7PFF-L	2000,00	3,92
ISK 3000 7PFF-L *	3000,00	3,75
ISK 8000 7PFF-L *	8000,00	3,47

* ab Lager verfügbar

Lieferzeit für nicht-lagergeführte Widerstandswerte ca. 4-6 Wochen, Mindestabnahme: 500m

Anschluss- und Verbindungsset für Einaderheizleitungen in Klemmtechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschluss- und Verbindungsset für Einaderheizleitungen in Klemmtechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



- Temperaturbeständig bis 190°C
- Strombelastbarkeit bis 20A
- Für Einaderheizleitungen ISK, u.a.
- Komplette Ausführung aus Messing vernickelt
- Edelstahl Ausführung auf Anfrage
- Kompakte Abmessungen

Beschreibung

Das IAK8EK System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschluss- und Verbindungstechnik zur Verbindung von Kaltende und Heizleitung oder zur Reparatur von Heizleitungen auf Basis einer Schraubverbindung.

Die Dimensionen sind so gewählt, dass das System unterhalb der Wärmedämmung angebracht werden kann.

Für die Konfektionierung sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich.



Technische Daten

Temperaturbereich:	-60...190°C
Klemmbereich Dichtung:	3,6 - 6,5mm
Max. Strombelastbarkeit:	20A AC
Bemessungsspannung:	12...400V AC
Klemmquerschnitt:	2,5mm ²
Schutzart:	IP65
Gesamtlänge:	110mm
Durchmesser:	25mm
Gewicht mit Verschraub.:	168g
Material:	Messing vernickelt

Zulassung

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Kennzeichnung

II 2G Ex eb IIC T6/T5/T4/T3/T2 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T135°C Db IP65

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:
IAK8EK: Anschluss- und Verbindungsset für Einader-Heizleitungen

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IAK1EG1: Anschluss- und Verbindungsset für Einaderheizleitungen bis 32A
IAK1EG2: Anschluss- und Verbindungsset für Einaderheizleitungen bis 98A

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IAKKE1Ex: Kaltende, 1,2m
ISK: Einaderheizleitungen, Ex
AG 101Ex: Ex-Anschlussgehäuse 122x120x90mm (Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)

Anschlussmuffe für Einader-Heizleitungen für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschluss-technik Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 200°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Schutzart IP67
- Für alle Heizleitungen vom Typ ISK einsetzbar

Beschreibung

Das IAK1EG1 System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Ex-Anschluss-technik auf Basis einer Schraubverbindung.

Diese Ex-Verbindungs-muffe dient dazu, ein Kaltende mit einer Heizleitung zu verbinden, um dieses im Anschluss/- bzw. Regelungs/- oder Verteilergehäuse anzuschließen. Dadurch wird eine Temperaturerhöhung im Gehäuse effektiv vermieden.

Die Dimensionen sind dabei so gewählt, dass dieses System unterhalb der Wärmedämmung angebracht werden kann.



Technische Daten

Bemessungsspannung/-strom: max. 750V / 32A

Temperaturbereich: -40°C...+200°C

Heizleitungstypen: ISK-...7PFF...

Klemmquerschnitt: bis 2,5mm²

Länge: 132mm

Durchmesser: 30,5mm

Schutzart: IP67

Zulassungen

ATEX

Kennzeichnung

II 2G Ex e II -40°C ≤ T_p ≤ +200°C

II 2D Ex tD A21 IP67 -40°C ≤ T_p ≤ +200°C

Bestellinformation

Artikelnummer:

IAK1EG1: Ex-Verbindungs-muffe für ISK Heizleitungen

Alternative Produkte

Artikelnummer:

IAK1EG2: Ex-Verbindungs-muffe für ISK Heizleitungen bis 98A

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:

AG 101 Ex: Ex-Anschlussgehäuse für 1-3 Heizkreise (weitere Informationen siehe betreffendes Datenblatt)

IAKKE1Ex: Ex-Kaltende 2,5mm², Länge 1,2m

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Ex-Kaltende für Kunststoff-Einanderheizleitung für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschluss technik Ex



- Kompakte Abmessungen
- Zum direkten Anschluss im Gehäuse
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Sonderlängen auf Anfrage erhältlich
- Für Heizleitungen vom Typ ISK einsetzbar

Beschreibung

Das IAKKE1 Ex System beinhaltet ein 1,2m langes 2,5mm² Kaltende, das über eine entsprechende Anschluss technik mit einer Kunststoff-Einanderheizleitung verbunden wird.

Der sehr niedrige Widerstandswert des Kaltendes verhindert, dass sich dieses erwärmt. Somit kann eine Aufheizung des Anschlussgehäuses/ Regelgerätes effektiv verhindert werden.

Dieses Kaltende lässt sich schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse mit der Heizleitung verbinden.



Technische Daten

Länge:	1,2m
Kabelverschraubung (Kunststoff):	M20x1,5
Mantelmaterial:	PFA
Klemmquerschnitt:	2,5mm ²
Widerstandstyp:	7,2 Ohm/km
Länge Anschlussadern:	120mm

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Kennzeichnung

- II 2G Ex e IIC Gb
- II 2D Ex tb IIIC Gb

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten.

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IAKKE1 Ex:	Ex-Kaltende 2,5mm ² 1,2m
IAKKE2 Ex:	Ex-Kaltende 4,0mm ² 1,2m
IAKKE3 Ex:	Ex-Kaltende 6,0mm ² 1,2m

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IAKKE1:	Nicht-Ex-Kaltende 2,5mm ² 1,2m
IAKKE2:	Nicht-Ex-Kaltende 4,0mm ² 1,2m
IAKKE3:	Nicht-Ex-Kaltende 6,0mm ² 1,2m

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
IAK8EK:	Anschluss- und Verbindungsset für Einader-Heizleitungen
IAK1EG1:	Ex-Anschlussmuffe 32A
IAK1EG2:	Ex-Anschlussmuffe 98A
AG 101 Ex:	Ex-Anschlussgehäuse 122x120x90mm

(Verschiedene Ausführungen siehe betreffendes Datenblatt)

Anschlussmuffe für Kunststoff-Einander-Heizleitung für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Temperaturbeständig bis 120°C
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Für alle Heizleitungen vom Typ ISK einsetzbar

Beschreibung

Das IAKAT1 System beinhaltet eine einfache und schnell zu konfektionierende Anschlusstechnik auf Basis einer Schrumpftechnik.

Die Dimensionen sind so gewählt, dass dieses System unterhalb der Wärmedämmung an-gebracht werden kann.

Dieses Anschlussset ermöglicht es, eine Verbindung mit einem Kaltende zu schaffen, um dieses wiederum im Anschlussgehäuse bzw. Regelungsgehäuse anzuschließen.

Dieses Anschlussset ist sehr einfach und schnell ohne spezielle Kenntnisse zu konfektionieren.



Technische Daten

Max. Werkstücktemperatur:	120°C
Heizleitungen:	ISK
Klemmquerschnitt:	bis 2,5mm ²
Länge Klemmstein:	20mm
Länge Schrumpfschlauch:	120mm

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:
IAKAT1: Verbindungsmuffe für ISK Heizleitungen/ Kaltenden

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IAK8EK: Ex-Verbindungsmuffe für ISK Heizleitungen bis 20A

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
AG 101: Anschlussgehäuse bis zu 3 selbsttätig leitende Heizkreise bzw. 1 Einader-Heizkreis
IAKKE1: Kaltende 2,5mm², Länge 1,2m

Kaltende für Kunststoff-Einanderheizleitungen für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlusstechnik nicht-Ex



- Kompakte Abmessungen
- Zum direkten Anschluss im Gehäuse
- Schnell und einfach zu konfektionieren
- Für alle Heizleitungen vom Typ ISK einsetzbar

Beschreibung

Das IAKKE1 System beinhaltet ein 1,2m langes 2,5mm² Kaltende, das über eine entsprechende Anschlusstechnik mit einer Kunststoff-Einanderheizleitung verbunden wird.

Der sehr niedrige Widerstandswert des Kaltendes verhindert, dass sich dieses erwärmt. Somit kann eine Aufheizung des Anschlussgehäuses/ Regelgerätes effektiv verhindert werden.

Dieses Kaltende lässt sich schnell, einfach und ohne spezielle Kenntnisse mit der Heizleitung verbinden.



Technische Daten

Länge:	1,2m
Heizleitungen:	ISK
Querschnitt:	2,5mm ²
Innenwiderstand:	7,2Ohm/km
Länge Anschlusslitzen:	120mm

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Bestellnummer: IAKKE1

Alternativprodukte

Bestellnummer:
IAKKE1Ex (2,5mm², 7,2Ohm/km in Ex-Ausführung)
IAKKE2Ex (4,0mm², 4,4Ohm/km in Ex-Ausführung)
IAKKE3Ex (6,0mm², 2,9Ohm/km in Ex-Ausführung)

Weiterführende Produkte

Bestellnummer:

IAKAT1: Nicht-Ex Anschlussmuffe in Schrumpftechnik

AG 101:

Anschlussgehäuse für bis zu 3 selbst-limitierende Heizkreise bzw. 1 Einader-Heizkreis

Gebäude:	Projekt:	Zeichnung:
Leitungsverlauf von:	Nach:	Ex-Bereich: Zone ___ T ___
Elektrische Einspeisung:		

Allgemeines	Regel- und Begrenzereinheit
Heizleitung Typ	
Verlegte Heizleitungslänge m	Steuersicherung A
P/l (Heizleistung pro Meter) W/m	Reglertyp
P (Gesamtheizleistung) W	Einstellung Regler °C
Betriebsspannung V	Funktion Regler in Ordnung Ja/Nein
Anschluss-Spannung V	Fühlerbruchanzeige Regler i. O. Ja/Nein
Betriebsstrom A	Anzahl Begrenzer Stück
Zuleitung	Begrenzertyp
Absicherung A	Einstellung Begrenzer °C
Anzahl Verbindungsmuffen Stück	Funktion Begrenzer i. O. Ja/Nein
Anzahl Anschlusssysteme Stück	Fühlerbruchanzeige Begrenzer i. O. Ja/Nein
Anzahl Kaltenden Stück	Funktion - Unterbrechung bei Leiterbruch Ja/Nein
Anzahl Temperaturfühler Stück	Begrenzereinstellung gesichert Ja/Nein
Ausführung Temperaturfühler	Anzahl der FI-Schutzschalter Stück
Typ Temperaturfühler	I _{Nenn} FI-Schutzschalter A
Prüfung nach DIN VDE 0100 Teil 610 durchgeführt Ja/Nein	Funktion FI-Schutzschalter geprüft Ja/Nein
Temperaturprofilmessung Ja/Nein	
Isolations-Messung	Betriebs- und Störmeldungen
Messgerät	Funktion i. O. Ja/Nein
Prüfspannung V	Meldung Untertemperatur °C
Heizleitungsabschnitt 1 MΩ	
Heizleitungsabschnitt 2 MΩ	
Heizleitungsabschnitt 3 MΩ	
Klemmenkästen	Sichtprüfungen
Hersteller:	Wärmedämmung vollständig und wetterfest
Typ:	Kennzeichnung/Markierungen
Schutzart:	Anschlusskästen verschlossen
EG-Baumusterprüfbescheinigung:	Dokumentation
Hersteller:	Errichter
Typ:	Name:
Schutzart:	Prüfdatum:
EG-Baumusterprüfbescheinigung:	Unterschrift:

ISM...VA/CuNi (System QX-SH)

Elektrische Heizleitung für Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in explosionsgefährdeter Umgebung.



Konstantheizende Heizleitung Ex

650°C



- Temperaturbeständig bis 650°C (je nach Ausführung)
- Sehr hohe Leistungen möglich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Große Bandbreite an Zulassungen vorhanden
- Auch als konfektionierte Heizkreise verfügbar

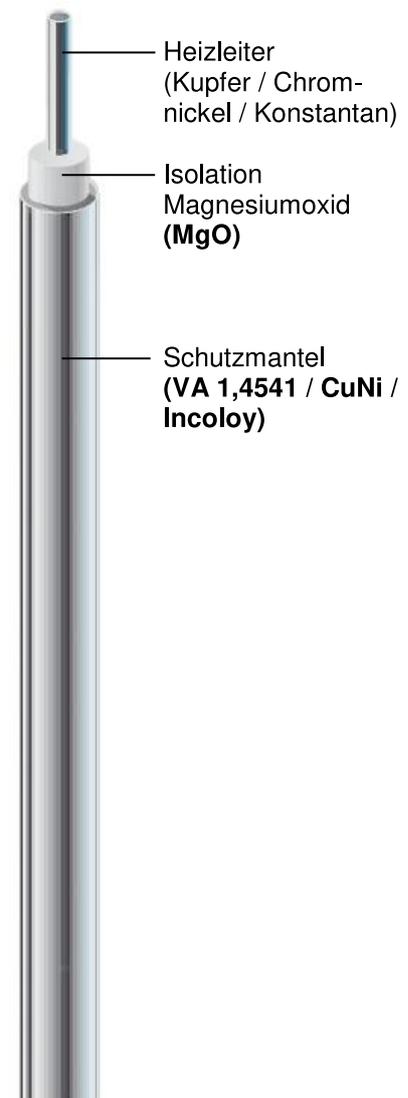
Beschreibung

Die mineralisierte Heizleitung ISM ist durch ihren Aufbau besonders robust und sicher bei Einsatz im industriellen als auch im explosionsgefährdeten Umfeld. Die verschiedenen Außenmängel der ISM Heizleitung sind hoch beständig gegen chemische Einflüsse.

Die Spezifikation des Innenleiterwiderstandes führt dazu, dass die Abgabeleistung der Heizleitung durch Längenänderung erhöht bzw. verringert wird.

Die Heizleitung wird mittels Verbindungsmuffen mit speziellen Kaltenden (in der Standardausführung 1,2m lang) verlötet oder laserverschweißt.

Je nach Anwendung und Temperaturanforderung sind verschiedene Außenmängel aus VA, CuNi oder Incoloy verfügbar. Somit lässt sich für nahezu jede Anwendung die passende Heizleitung finden.



Technische Daten

Nennspannung:	500V
Prüfspannung:	>1,2kV
Heizleiterwerkstoff:	Kupfer, Chromnickel, Konstantan
Isolationswerkstoff:	Magnesiumoxid
Min. Verlegetemperatur:	-20°C
Min. Biegeradius:	3 x AD bzw. 5 x AD (Ex)

Zulassung

Komponente:	auf Anfrage
System:	ATEX, EAC

Widerstandsreihe ISM

Artikelnummer CuNi	Ohm/km bei 20°C	Leiter- werkstoff	Außendurch- messer (mm)	Außenmantel Widerstand (Ohm/km)
ISM0011CuNi	11,00	Kupfer	4,90	58,30
ISM0017CuNi	17,00	Kupfer	4,60	65,60
ISM0025CuNi	25,00	Kupfer	3,70	93,30
ISM0040CuNi	40,00	Kupfer	3,40	107,60
ISM0063CuNi	63,00	Kupfer	3,20	121,00
ISM0160CuNi	160,00	Konstantan	4,90	58,81
ISM0250CuNi	250,00	Konstantan	4,40	71,99
ISM0400CuNi	400,00	Konstantan	4,00	87,69
ISM0630CuNi	630,00	Konstantan	3,70	103,10
ISM1000CuNi	1000,00	Konstantan	3,40	123,00
ISM1600CuNi	1600,00	Konstantan	3,20	139,60

Artikelnummer VA	Ohm/km bei 20°C	Leiter- werkstoff	Außendurch- messer (mm)	Außenmantel Widerstand (Ohm/km)
ISM0160VA	160,00	Chromnickel	4,04	92,38
ISM0250VA	250,00	Chromnickel	3,95	137,60
ISM0400VA	400,00	Chromnickel	3,97	173,70
ISM0630VA	630,00	Chromnickel	3,96	152,40
ISM1000VA	1000,00	Chromnickel	3,95	187,00
ISM1600VA	1600,00	Chromnickel	3,87	215,30
ISM2500VA	2500,00	Chromnickel	3,99	235,80
ISM4000VA	4000,00	Chromnickel	3,78	284,20
ISM6300VA	6300,00	Chromnickel	3,89	284,20
ISM10k0VA	10000,00	Chromnickel	4,03	284,20

Andere Widerstandswerte auf Anfrage

Anschlussgehäuse AG...

Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlussgehäuse nicht-Ex



- Temperaturbeständig
- Chemikalienbeständig
- Antistatisch
- Korrosionsbeständig/ UV-Beständig
- Kundenspezifische Ausführungen möglich

Beschreibung

Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester zum Anschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen, Einader-Heizleitungen sowie mineralisolierten Heizleitungen. Die Anschlussgehäuse sind in vielen verschiedenen Ausführungen für alle gängigen Anwendungen verfügbar.

Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, aggressiven chemischen Medien sowie starke mechanische Belastungen sind kein Problem für diese robusten Verteilergehäuse.

Kundenspezifische Bestückung, andere Größen und/ oder Bohrungen auf Anfrage möglich.



Technische Daten

Abmessungen (LxBxH in mm):

AG 99...	110 x 75 x 55
AG 101...	122 x 120 x 90
AG 102...	160 x 160 x 90
AG 103...	260 x 160 x 90

Schutzart: IP66

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummern sowie spezifische Daten siehe 2. Seite

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:

IRM040b: Mechanischer Kapillarrohrthermostat, 122x120x90mm
Einstellbereich 0..+40°C
(weitere Temperaturbereiche im entsprechenden Datenblatt)

Standardausführungen

Artikelnummer	Abmessungen (in mm)	Klemmquerschnitt	Verschraubungen	Beschreibung
AG 99	110x75x55	2,5mm ²	1x M20 2x M12	Sensor-Anschlussgehäuse für max. 2 Sensoren
AG 99 HK	110x75x55	2,5mm ²	2x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für 1 Heizkreis
AG 101	122x120x90	6mm ²	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 3 Heizkreise
AG 101 3P	122x120x90	6mm ²	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig für bis zu 3 Heizkreise
AG 101 S	122x120x90	6mm ²	1x M20 3x M20	Anschlussgehäuse bestückt für Sternpunkt
AG 102	160x160x90	6mm ²	1x M32 4x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 4 Heizkreise
AG 102 3P	160x160x90	6mm ²	1x M32 4x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig für bis zu 4 Heizkreise
AG 103	260x160x90	6mm ²	1x M32 6x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 6 Heizkreise
AG 103 D	260x160x90	6mm ²	1x M32 6x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig bestückt für Dreieckschaltung

Sonderausführungen ab dem ersten Stück auf Anfrage möglich!

Ex-Anschlussgehäuse AG...



Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Anschlussgehäuse Ex



- Temperaturbeständig
- Chemikalienbeständig
- Antistatisch
- Korrosionsbeständig / UV-Beständig
- Kundenspezifische Ausführungen möglich

Beschreibung

Ex-Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester zum Anschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen, Einader-Heizleitungen sowie mineralisolierten Heizleitungen.

Die Anschlussgehäuse sind in vielen verschiedenen Ausführungen für alle gängigen Anwendungen verfügbar.

Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, aggressiven chemischen Medien sowie starke mechanische Belastungen sind kein Problem für diese robusten Verteilergehäuse.

Kundenspezifische Bestückung, andere Größen und/oder Bohrungen auf Anfrage möglich.



Technische Daten

Abmessungen (LxBxH in mm):

AG 99...Ex	110 x 75 x 55
AG 101...Ex	122 x 120 x 90
AG 102...Ex	160 x 160 x 90
AG 103...Ex	260 x 160 x 90

Schutzart: IP66

Min. Umgebungstemperatur: -60°C

Temperaturklasse: T6 bei +40°C
T5 bei +55°C
T4 bei +60°C

Kennzeichnung

 II 2G Ex eb ia IIC T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Bestellinformation

Artikelnummern sowie spezifische Daten siehe 2. Seite

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:

IRM0012Ex: Mechanischer Ex-Kapillarrohrthermostat, 122x120x90mm
Einstellbereich 0..+120°C
(weitere Temperaturbereiche im entsprechenden Datenblatt)

Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

Ex-Anschlussgehäuse AG...

Standardausführungen

Artikelnummer	Abmessungen (in mm)	Klemm- querschnitt	Verschraubungen	Beschreibung
AG 99 Ex	110x75x55	2,5mm ²	1x M20 2x M12	Sensor-Anschlussgehäuse für max. 2 Sensoren
AG 99 HK Ex	110x75x55	2,5mm ²	2x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für 1 Heizkreis
AG 101 Ex	122x120x90	6mm ²	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 3 Heizkreise
AG 101 3P Ex	122x120x90	6mm ²	1x M25 3x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig für bis zu 3 Heizkreise
AG 101 S Ex	122x120x90	6mm ²	1x M20 3x M20	Anschlussgehäuse bestückt für Sternpunkt
AG 102 Ex	160x160x90	6mm ²	1x M32 4x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 4 Heizkreise
AG 102 3P Ex	160x160x90	6mm ²	1x M32 4x M20	Anschlussgehäuse 3 phasig für bis zu 4 Heizkreise
AG 103 Ex	260x160x90	6mm ²	1x M32 6x M20	Anschlussgehäuse 1 phasig für bis zu 6 Heizkreise
AG 103 D Ex	260x160x90	6mm ²	1xM32 6xM20	Anschlussgehäuse 3 phasig bestückt für Dreieckschaltung

Sonderausführungen auf Anfrage möglich!

AG 101 EOL .. Ex

LED-Heizkreisabschlussleuchte in Polyestergehäuse für Anwendungen im Explosionsgefährdeten Bereich.



Anschlussgehäuse Ex



- Temperaturbeständig
- Korrosionsbeständig/ UV-Beständig
- Heizband Direkteinführung
- Montage direkt auf einer Rohrleitung mittels Montagefuß

Beschreibung

Ex-Heizkreisabschlussleuchte aus glasfaserverstärktem Polyester zum Abschluss von selbstlimitierenden Heizleitungen. Die Abschlussgehäuse dienen als visuelle Betriebsanzeige elektrischer Begleitheizungen.

Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, aggressiven chemischen Medien sowie starke mechanische Belastungen sind kein Problem für diese robusten Verteilergehäuse.



Technische Daten

Abmessungen (LxBxH in mm):	
AG 101 EOL	122 x 120 x 90
Montagefuß	115 x 110 x 42
Schutzart:	IP66
Min. Umgebungstemperatur:	-40°C
Temperaturklasse:	T6 bei +50°C

Kennzeichnung

- Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
- Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:	
AG 101 EOL 1G Ex	EOL-Leuchtmelder mit grüner LED-Leuchte, 1x M20
AG 101 EOL 1R Ex	EOL-Leuchtmelder mit roter LED-Leuchte, 1xM20
AG 101 EOL 2G Ex	EOL-Leuchtmelder mit grüner LED-Leuchte, 2xM20
AG 101 EOL 2R Ex	EOL-Leuchtmelder mit roter LED-Leuchte, 2xM20
AG 101 EOL DG Ex	EOL-Leuchtmelder mit grüner LED-Leuchte, 1x M20, mit IAL1D1 Montagefuß
AG 101 EOL DR Ex	EOL-Leuchtmelder mit roter LED-Leuchte, 1x M20, mit IAL1D1 Montagefuß

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
IAL4BA	Silikon-Anschlusstechnik

Mechanischer Mini-Thermostat für Frostschutzanwendungen oder Temperaturerhaltung in nicht-explosionsgefährdeter Umgebung.

Mechanisches Temperatur-Regelgerät nicht-Ex



- Robuste & kompakte Bauform
- 16A/230V AC Schaltleistung
- Schutzart IP66/68
- Kleine Schalthysterese
- Diverse Temperaturbereiche verfügbar
- Diverse Aderleitungslängen verfügbar

Beschreibung

Der Mini-Thermostat wird direkt zur Umgebungstemperaturüberwachung eingesetzt. Entweder zur Überwachung der Außentemperatur, oder auch der Innentemperatur von Transmitterschutzkästen oder Schaltschränken.

Der Schaltkontakt ist in eine M20x1,5 Kabelverschraubung eingegossen und findet durch seine kompakten Abmessungen nahezu überall Platz. Durch die mitgelieferte Gegenmutter kann der Thermostat auch in Durchgangsbohrungen ohne Gewinde eingesetzt werden.

Der IRM1 ist mit verschiedenen Aderleitungslängen sowie verschiedenen Temperaturbereichen verfügbar.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 250V AC
Bemessungsstrom:	max. 16A AC
Schaltkontakt:	1x NC
Schaltpunkte:	4°C Ein; 11°C Aus
Schalttoleranz:	+/- 3K
Kabelverschraubung:	M20x1,5
Material:	PVDF
Abmessungen:	L: 30mm x Ø: 22mm
Schlüsselweite:	24mm
Aderleitungen:	2x 1,5mm ²
Material:	Radox 125
Länge:	400mm/1000mm (andere Längen auf Anfrage)
Schutzart:	IP66/68
Zulässige Umgebungstemperaturen:	-50 / +125°C
Gewicht:	50g

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRM1/400:	Mini-Thermostat 4/11°C Ein/Aus mit 400mm Aderleitungslänge
IRM1/1000:	Mini-Thermostat 4/11°C Ein/Aus mit 1000m Aderleitungslänge
	Andere Temperaturbereiche sowie Aderleitungslängen auf Anfrage verfügbar.

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IRM1 AG:	...mit 80x80x52mm Gehäuse
IRM2Ex/400:	...Ex Mini-Thermostat
IRM...b:	Regelgerät (Kapillar einstellbar)
IR2M...Ex:	Ex Regelgerät (Kapillar einstellbar)
IRE168DS:	Elektronisches Regelgerät (siehe betreffende Datenblätter)

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
MW 3:	Montagewinkel in L-Form - Edelstahl

Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, eingebaut in Kunststoffgehäuse.

Mechanische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP65
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Verschiedene Temperaturbereiche erhältlich

Beschreibung

Der Minithermostat IRM1AG wird zur Umgebungstemperaturüberwachung eingesetzt. Er schaltet Heizkreise direkt bis zu 16A oder alternativ über entsprechende Lastschütze.

Der Thermostat ist in einem stabilen Kunststoffgehäuse eingebaut. Das Gehäuse ist mit 2 Verschraubungen M20 für Zuleitung und Heizleitung bestückt.

Auf Anfrage sind auch andere Temperaturbereiche realisierbar.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner 16A / 250V AC
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Schaltdifferenz:	±3K
Kabelverschraubungen:	2xM20
Schutzart:	IP65
Abmessungen (LxBxH in mm):	80 x 80 x 52
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Umgebungstemperatur:	-35...+70°C

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:
IRM1AG: Minithermostat für Frostschutzanwendungen im Gehäuse eingebaut

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IRM1/400: IRM1 Minithermostat in einer M20 Verschraubung vergossen mit 400mm langen Anschlusslitzen

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
ILLw102CT/Qx: Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutzanwendungen (Verschiedene Ausführungen und Leistungsstufen siehe Datenblatt)

Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, verbaut in robustem Polyesterverteiler.

Mechanische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP66
- Robustes Polyestergehäuse
- Verschiedene Temperaturbereiche erhältlich

Beschreibung

Der Minithermostat IRM1AG/Poly wird zur Umgebungstemperaturüberwachung eingesetzt. Er schaltet Heizkreise direkt bis zu 16A oder alternativ über entsprechende Lastschütze.

Der Thermostat ist in einem robusten Polyestergehäuse verbaut, welches für 1 Heizkreis sowie 1 Zuleitung bestückt ist. Ein zusätzlicher Verteiler ist somit nicht nötig, was die Anwendung denkbar einfach gestaltet.

Auf Anfrage sind auch andere Temperaturbereiche lieferbar.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner 16A / 250V AC
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Schaltdifferenz:	±3K
Kabelverschraubungen:	2xM20
Schutzart:	IP 66
Abmessungen (LxBxH in mm):	110 x 75 x 55
Gehäusematerial:	Glasfaserverstärktes Polyester

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:
IRM1AG/Poly: Minithermostat für Frostschutzanwendungen verbaut in Polyestergehäuse

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IRM1/400: IRM1 Minithermostat in einer M20 Verschraubung vergossen mit 400mm langen Anschlusslitzten.

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
ILLw102CT/QX: Selbstbegrenzende Heizleitung für Frostschutzanwendungen (Verschiedene Ausführungen und Leistungsstufen siehe Datenblatt)

IRM1Ex / IRM2Ex

Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen in explosionsgefährdeter Umgebung; eingegossen in M20 Kabelverschraubung.



Mechanisches Regelgerät Ex



- Kompakte Bauform
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP68
- Kleine Schalthysterese
- Verschiedene Temperaturbereiche erhältlich

Beschreibung

Der IRM_Ex zeichnet sich als Bimetall-Thermostat durch seine kompakten Abmessungen, kombiniert mit einer hohen Schaltleistung aus. Er ist hervorragend für Frostschutzanwendungen in Verbindung mit Heizbändern als auch mit Heizplatten geeignet. Der Thermostat ist in eine M20x1,5 Kabelverschraubung eingegossen und kann in einem Gehäuse der Zündschutzart Ex e verbaut werden.

Auf Anfrage sind auch andere Temperaturbereiche lieferbar.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner / 16A
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Zulässige Umgebungstemp.:	-60°C...+40°C T6 -60°C...+55°C T5 -60°C...+90°C T4 -60°C...+110°C T4
Schaltdifferenz:	±3K
Schutzart:	IP68
Anschlussleitung:	400mm 3G1,5mm ²
Kabelverschraubung:	1x M20

Kennzeichnung

	II 2G Ex mb IIC T4 Gb
	II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP68

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRM1Ex:	Kunststoff Ex-Minithermostat für Frostschutzanwendungen
IRM2Ex:	Metall Ex-Minithermostat für Frostschutzanwendungen

Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

IRM1Ex/AG / IRM2Ex/AG



Mechanischer Thermostat im Gehäuse für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Abmessungen
- Für bis zu 2 Heizkreise
- 16A Schallleistung
- Kleine Schalthysterese
- Schutzart IP66

Beschreibung

Der IRM_Ex/AG zeichnet sich als Bimetallthermostat durch seine kompakten Abmessungen, kombiniert mit einer hohen Schallleistung aus.

Er ist hervorragend für Frostschutzanwendungen mit Heizband oder auch mit Heizplatten geeignet.

Der Thermostat ist in eine M20 Verschraubung eingegossen, welche in einem glasfaserverstärktem Polyestergehäuse verbaut ist.

Es können bis zu 2 Heizkreise in diesem bereits vorverdrahtetem Gehäuse angeschlossen werden.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schallleistung:	16A
Schaltpunkte:	Ein 4°C Aus 11°C
Schaltgenauigkeit:	+/- 3K
Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Max. Umgebungstemperatur:	+40°C (T6) +50°C (T5)
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	122 x 122 x 90
Kabelverschraubungen:	2x M20, 1x M25

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Bestellinformationen

IRM1 Ex/AG	
Mechanischer Regler	_____
Thermostat in Kunststoffverschraubung (1)	_____
Thermostat in Metallverschraubung (2)	_____
Ex-Ausführung	_____
Im Anschlussgehäuse	_____

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

IRM1Ex/AG mini

IRM2Ex/AG mini

Mechanischer Minithermostat für Frostschutzanwendungen in explosionsgefährdeter Umgebung, verbaut in robustem Polyestergehäuse.

Mechanisches Regelgerät Ex



- Kompakte Bauform
- Robustes Polyestergehäuse
- Verschiedene Temperaturbereiche verfügbar
- Kleine Schalthysterese
- Hohe Schaltleistung
- Schutzart IP66

Beschreibung

Der IRM_Ex/AG mini zeichnet sich als Bimetall-Thermostat durch seine kompakten Abmessungen, kombiniert mit einer hohen Schaltleistung aus.

Er ist hervorragend für Frostschutzanwendungen in Verbindung mit Heizbändern als auch mit Heizplatten geeignet. Der Thermostat ist in einem robusten Polyester Gehäuse verbaut, welches für 1 Heizkreis/ Heizplatte sowie 1 Zuleitung bestückt ist.

Auf Anfrage sind auch andere Temperaturbereiche lieferbar.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	250V AC
Schaltkontakt:	1 Öffner / 16A
Schaltpunkte:	4°C Ein / 11°C Aus
Schaltdifferenz:	±3K
Schutzart:	IP66
Umgebungstemperatur:	-55°C...+50°C
Abmessungen (LxBxH in mm):	110 x 75 x 55
Gehäusematerial:	Glasfaserverstärktes Polyester
Kabelverschraubungen:	2x M20

Kennzeichnung

Gehäuse:

 II 2G Ex eb IIC T6 Gb

 II 2D Ex tb IIIC T80°C IP66

Thermostat:

 II 2G Ex mb IIC T4 Gb

 II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP68

Zulassungen

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

Bestellinformation

Ex-Minithermostat für Frostschutzanwendungen verbaut in einem Polyestergehäuse.

Artikelnummer:

IRM1Ex/AG mini: Thermostat in Polyester
Kabelverschraubung

IRM2Ex/AG mini: Thermostat in Metall
Kabelverschraubung

Alternative Produkte

Artikelnummer:

IRM2Ex/400: IRM2Ex Minithermostat in einer M20 Metall-Verschraubung vergossen mit 400mm langer Anschlussleitung

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!



- Kompakte Bauform
- 25A Schaltleistung
- Schutzart IP66
- Sehr robust
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Regelgeräte der IRM-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohr-Temperaturwächter.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und dient neben selbstlimitierenden Heizleitungen auch als Anschluss für Einader-Heizleitungen.

Die Regelgeräte schalten den Heizkreis direkt bis zu einem Strom von 25A. Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt.



Technische Daten

IRM... 040b 0200b 50320b

Einstellungsbereich (°C)	0..40	0..200	50..320
Bemessungsspannung (V AC)	250	250	250
Bemessungsstrom (A)	25	25	25
Schaltdifferenz (K)	ca. 3	ca.5	ca.7
Max. Fühlertemperatur (°C)	45	230	350
Schutzart	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (in mm)	1600	1600	1600
Fühlerabmessungen (in mm)	5,8/126	3,0/179	3,0/179
Abmessungen LxBxH (in mm)	122x120x90	122x120x90	122x120x90
Verschraubung M25	1x	1x	1x
Verschraubung M20	2x	2x	2x
Klemmquerschnitt (mm ²)	4	4	4
Gewicht (kg)	1,2	1,2	1,2

Bestellinformation

Artikelnummer:
 IRM040b: 0°C..+40°C
 IRM0200b: 0°C..+200°C
 IRM50300b: 50°C..+320°C

Weiterführende Produkte

Mechanische Kapillarrohrthermostate in Ex-Ausführung.

Artikelnummer:
 IR2M-0205Ex: -20°C..+50°C
 IR2M0012Ex: 0°C..+120°C
 IR2M0019Ex: 0°C..+190°C
 IR2M0630Ex: +60°C..+300°C
 IR2M1450Ex: +140°C..+500°C

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Mechanischer Kapillarrohrthermostat für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm² Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Ex-Regelgeräte der IR2M-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturwächter.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und perfekt geeignet für den Anschluss von selbstbegrenzenden Heizleitungen und Einaderheizleitungen.

Die Regelgeräte schalten den Heizkreis direkt bis zu einem Strom von 25A. Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur: -55°C

Schaltleistung Öffner: 16A/230V
25A/230V
(16A/400VaufAnfrage)

Material: Glasfaserverstärktes Polyester

Schutzart: IP66

Temperaturklasse: T6 bei +40°C (25A)
T4 bei +55°C (25A)
T6 bei +50°C (16A)
T4 bei +80°C (16A)

Kennzeichnung

-  II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
-  II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEX, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:

IR2M-0205Ex	Regeltemperatur: -20°C..+50°C
IR2M0012Ex:	Regeltemperatur: 0°C..+120°C
IR2M0019Ex:	Regeltemperatur: 0°C..+190°C
IR2M0630Ex:	Regeltemperatur: +60°C..+300°C
IR2M1450Ex:	Regeltemperatur: +140°C..+500°C

Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Weitere Informationen

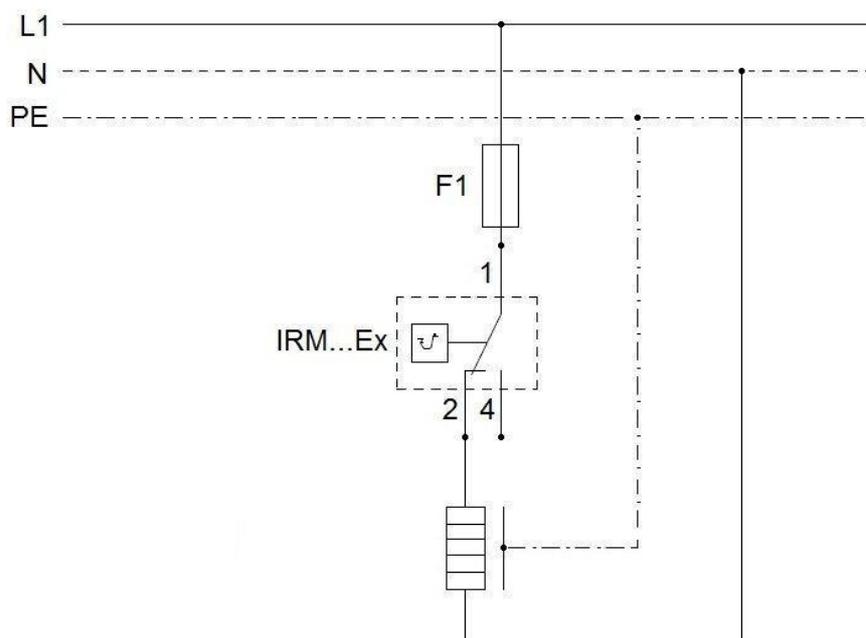
Bitte Betriebsanleitung beachten!

Standardausführungen

Technische Daten

Regelbereich (°C)	-20...50	0...120	0...190	60...300	140...500
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25
Schaltdifferenz (%) vom Skalenendwert ca.	7	7	7	7	7
max. Fühlertemperatur(°C)	80	145	220	345	530
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000	1000	1000	1000	1000
Sensordurchmesser (mm)	6	4	4	6	6
Abmessungen (LxBxH in mm)	122x120x90	122x120x90	122x120x90	122x120x90	122x120x90
Verschraubungen M20/M25	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Klemmbereich M20/M25 (mm)	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17
Klemmquerschnitt (mm ²)	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
Gewicht (kg)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Verdrahtungsplan





- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm² Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Ex- Sicherheitstemperaturbegrenzer der IB2M-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturbegrenzer.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und dient als Anschluss für Einaderheizleitungen. Der Begrenzer schaltet Heizkreise direkt bis 25A.

Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt. Nach Auslösen des Kontakts muss ein manueller Reset am Gerät vorgenommen werden.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	16A/230V 25A/230V (16A/400V auf Anfrage)
Material:	Glasfaserverstärktes Polyester
Schutzart:	IP66
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A) T6 bei +50°C (16A) T4 bei +80°C (16A)

Kennzeichnung

- Ex II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
- Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:

IB2M0719Ex	Begrenzertemperatur: +70°C..+190°C
IB2M1319Ex:	Begrenzertemperatur: +130°C..+190°C
IB2M1530Ex:	Begrenzertemperatur: +150°C..+300°C
IB2M1450Ex:	Regeltemperatur: +140°C..+500°C

Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Weitere Informationen

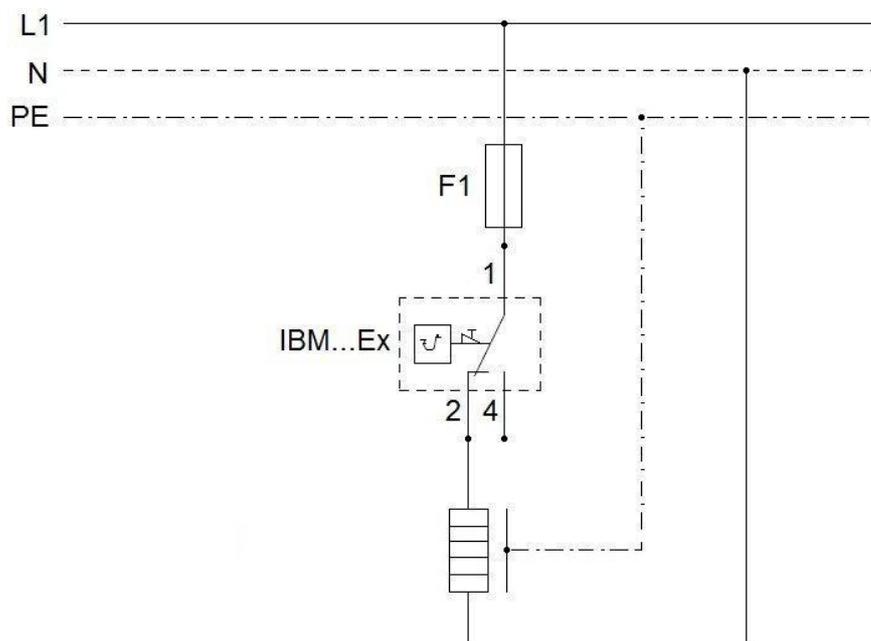
Bitte Betriebsanleitung beachten!

Standardausführungen

Technische Daten

Begrenzertemperatur (°C)	70-190	130-190	150-300	140-500
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25
Schalt Differenz (%) vom Skalenendwert ca.	-	-	-	-
max. Fühlertemperatur(°C)	225	215	325	525
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000	1000	1000	1000
Sensordurchmesser (mm)	4	4	4	4
Abmessungen LxBxH (in mm)	122x120x90	122x120x90	122x120x90	122x120x90
Verschraubungen M20/M25	1/1	1/1	1/1	1/1
Klemmbereich M20/M25 (mm)	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17
Klemmquerschnitt (mm ²)	4/6	4/6	4/6	4/6
Gewicht (kg)	1,2	1,2	1,2	1,2

Verdrahtungsplan



Kombigerät mit mechanischem Kapillarrohrthermostaat und mechanischem Kapillarrohrbegrenzer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm² Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Regelgeräte und Begrenzer der IRB2M-Reihe für den explosionsgefährdeten Bereich sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohr-Temperaturregler/-begrenzer.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und dient als Anschluss für Einader-Heizleitungen.

Die Kombination aus Regler und Begrenzer ermöglicht den einfachen und platzsparenden Betrieb einer elektrischen Begleitheizung im explosionsgefährdeten Bereich.

Die Sensoren mit nur 4mm Außen-durchmesser sind besonders gut für elektrische Begleitheizungen geeignet.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	16A/230V 25A/230V (16A/400V auf Anfrage)
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A) T6 bei +50°C (16A) T4 bei +80°C (16A)

Kennzeichnung

II 2G Ex db eb IIC T6 Gb...T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRB2M-0205/0719Ex:	Regler: -20..50°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0012/1319Ex:	Regler: 0..120°C Begrenzer: 130..190°C
IRB2M0019/1319Ex:	Regler: 0..190°C Begrenzer: 130..190°C
IRB2M0012/0719Ex:	Regler: 0..120°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0019/0719Ex:	Regler: 0..190°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0630/1530Ex:	Regler: 60..300°C Begrenzer: 150..300°C

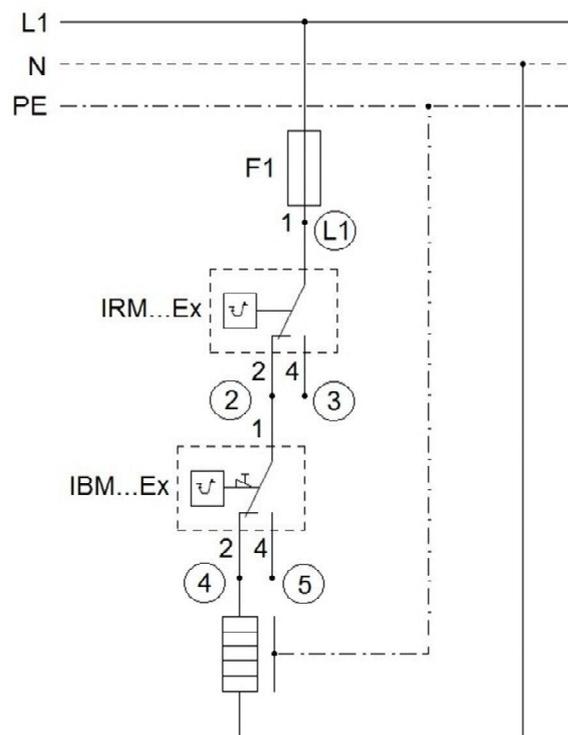
Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Standardausführungen

Technische Daten

Regelbereich (°C)	-20..50/70..190	0..120/130..190	0..190/130..190	0..120/70..190	0..190/70..190	60..300/150..300
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25
Schaltdifferenz (%) vom Skalenendwert ca.	7/-	7/-	7/-	7/-	7/-	7/-
max. Fühlertemperatur(°C)	80/220	145/220	220/220	145/220	220/220	345/345
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
Sensordurchmesser (mm)	6/4	4/4	4/4	4/4	4/4	6/6
Abmessungen LxBxH (in mm)	220x120x90	220x120x90	220x120x90	220x120x90	220x120x90	220x120x90
Verschraubungen M20/M25	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Klemmbereich M20/M25 (mm)	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17	7-13/12-17
Klemmquerschnitt (mm²)	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
Gewicht (kg)	2	2	2	2	2	2

Verdrahtungsplan



IR2M...Ex/g

Mechanischer Kapillarrohrthermostat für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm² Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Ex-Regelgeräte der IR2M-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturwächter.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und perfekt geeignet für den Anschluss von selbstbegrenzenden Heizleitungen und Einaderheizleitungen.

Die Regelgeräte schalten den Heizkreis direkt zu einem Strom von 25A. Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	25A/230V
Material:	Glasfaserverstärktes Polyester
Schutzart:	IP66
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A)

Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IR2M-0205Ex/g	Regeltemperatur: -20°C..+50°C
IR2M0012Ex/g	Regeltemperatur: 0°C..+120°C
IR2M0019Ex/g	Regeltemperatur: 0°C..+190°C
IR2M0630Ex/g	Regeltemperatur: +60°C..+300°C
IR2M1450Ex/g	Regeltemperatur: +140°C..+500°C

Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Weitere Informationen

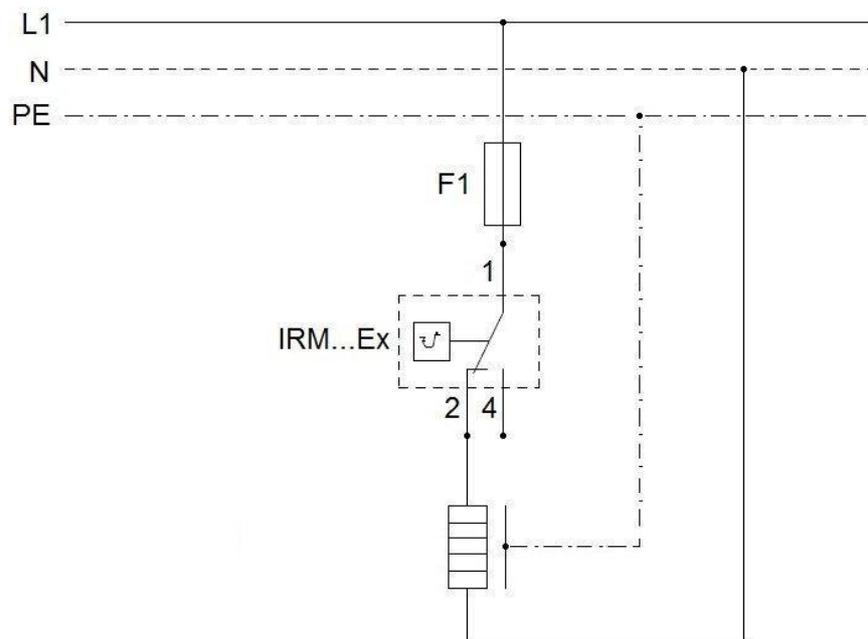
Bitte Betriebsanleitung beachten!

Standardausführungen

Technische Daten

Regelbereich (°C)	-20...50	0...120	0...190	60...300	140...500
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	25	25	25	25	25
Schalt Differenz (%) vom Skalenendwert ca.	7	7	7	7	7
max. Fühlertemperatur(°C)	80	145	220	345	530
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000	1000	1000	1000	1000
Sensordurchmesser (mm)	6	4	4	6	6
Abmessungen (LxBxH in mm)	160x160x90	160x160x90	160x160x90	160x160x90	160x160x90
Verschraubungen M20/M32	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Klemmbereich M20/M32 (mm)	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21
Klemmquerschnitt (mm²)	10	10	10	10	10
Gewicht (kg)	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9

Verdrahtungsplan



IB2M...Ex/g

Mechanischer Sicherheitstemperaturbegrenzer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 10mm² Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Ex- Sicherheitstemperaturbegrenzer der IB3M-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturbegrenzer.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und dient als Anschluss für Einaderheizleitungen. Der Begrenzer schaltet Heizkreise direkt bis 25A.

Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur öffnet der Kontakt. Nach Auslösen des Kontakts muss ein manueller Reset am Gerät vorgenommen werden.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	25A/230V
Material:	Glasfaserverstärktes Polyester
Schutzart:	IP66
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A)

Kennzeichnung

- II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IB2M0719Ex/g:	Begrenzertemperatur: +70°C..+190°C
IB2M1319Ex/g:	Begrenzertemperatur: +130°C..+190°C
IB2M0630Ex/g:	Begrenzertemperatur: +150°C..+300°C
IB2M1450Ex/g:	Begrenzertemperatur: +140°C..+500°C

Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Weitere Informationen

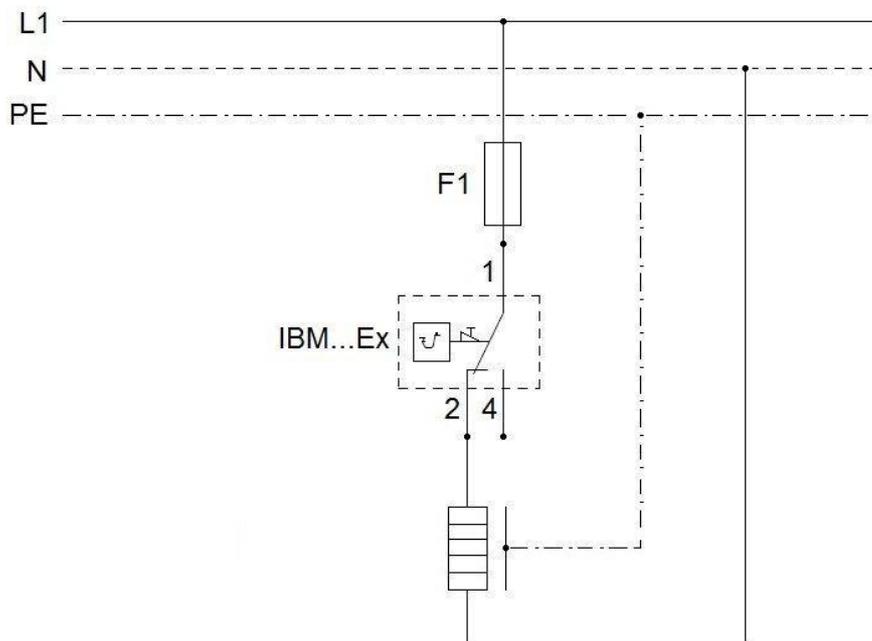
Bitte Betriebsanleitung beachten!

Standardausführungen

Technische Daten

Begrenzertemperatur (°C)	70-190	130-190	150-300	140-500
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	25	25	25	25
Schaltdifferenz (%) vom Skalenendwert ca.	-	-	-	-
max. Fühlertemperatur(°C)	220	220	345	530
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000	1000	1000	1000
Sensordurchmesser (mm)	4	4	6	6
Abmessungen LxBxH (in mm)	160x160x90	160x160x90	160x160x90	160x160x90
Verschraubungen M20/M32	1/1	1/1	1/1	1/1
Klemmbereich M20/M32 (mm)	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21
Klemmquerschnitt (mm²)	10	10	10	10
Gewicht (kg)	1.9	1.9	1.9	1.9

Verdrahtungsplan



IRB2M...Ex/g

Kombigerät mit mechanischem Kapillarrohrthermostat und mechanischem Kapillarrohrbegrenzer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V Schaltleistung
- 4/6mm² Klemmquerschnitt
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Beschreibung

Die Regelgeräte und Begrenzer der IRB2M-Reihe für den explosionsgefährdeten Bereich sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohr-Temperaturregler/-begrenzer.

Das schwarze glasfaserverstärkte Polyestergehäuse ist mechanisch robust und dient als Anschluss für Einader-Heizleitungen.

Die Kombination aus Regler und Begrenzer ermöglicht den einfachen und platzsparenden Betrieb einer elektrischen Begleitheizung im explosionsgefährdeten Bereich.

Die Sensoren mit nur 4mm Außen-durchmesser sind besonders gut für elektrische Begleitheizungen geeignet.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-55°C
Schaltleistung Öffner:	25A/230V
Temperaturklasse:	T6 bei +40°C (25A) T4 bei +55°C (25A)

Kennzeichnung

	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb...T4 Gb
	II 2D Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRB2M-0205/0719Ex/g	Regler: -20..50°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0012/0719Ex/g	Regler: 0..120°C Begrenzer: 130..190°C
IRB2M0012/1319Ex/g	Regler: 0..190°C Begrenzer: 130..190°C
IRB2M0019/0719Ex/g	Regler: 0..120°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0019/1319Ex/g	Regler: 0..190°C Begrenzer: 70..190°C
IRB2M0630/0630Ex/g	Regler: 60..300°C Begrenzer: 150..300°C

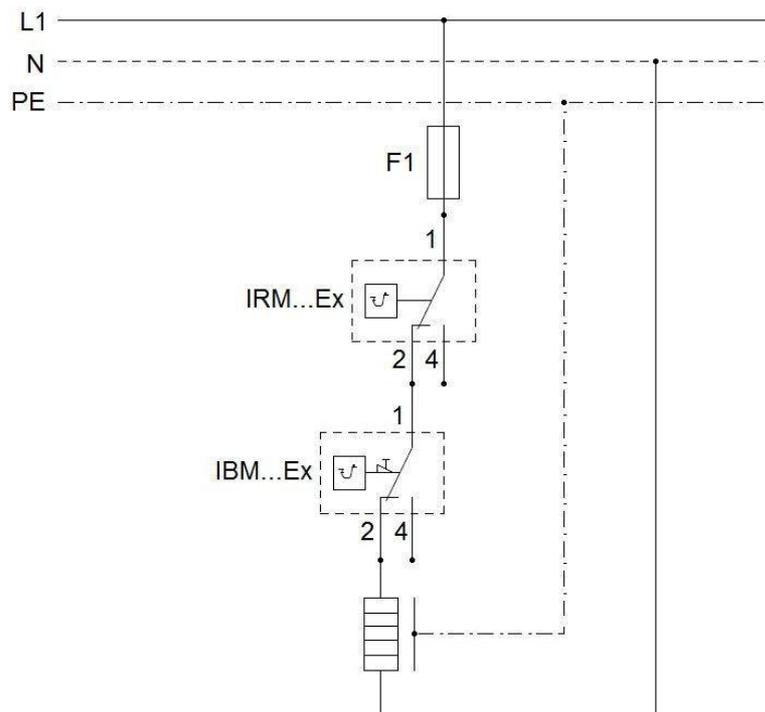
Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage.

Standardausführungen

Technische Daten

Regelbereich (°C)	-20..50/70..190	0..120/70..190	0..190/130..190	0..120/70..190	0..190/70..190	60..300/150..300
Bemessungsspannung (VAC)	230	230	230	230	230	230
Schaltstrom (cos φ = 1) (A)	25	25	25	25	25	25
Schalt Differenz (%) vom Skalendwert ca.	7/-	7/-	7/-	7/-	7/-	7/-
max. Fühlertemperatur(°C)	80/220	145/220	220/220	145/220	220/220	345/345
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Kapillarrohrlänge (mm)	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
Sensordurchmesser (mm)	6/4	4/4	4/4	4/4	4/4	6/6
Abmessungen LxBxH (in mm)	260x160x90	260x160x90	260x160x90	260x160x90	260x160x90	260x160x90
Verschraubungen M20/M32	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Klemmbereich M20/M32 (mm)	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21	7-13/16-21
Klemmquerschnitt (mm²)	10	10	10	10	10	10
Gewicht (kg)	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9

Verdrahtungsplan



IR2M..VAEx



Sicherheitstemperaturwächter im Edelstahlgehäuse (1.4404 / 316L) für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V AC Schaltleistung
- Äußerst robuster Aufbau
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Großer Regelbereich von -20...+500°C

Beschreibung

Bei den Sicherheitstemperaturwächtern der Serie IR2M..VAEx handelt es sich um 2-Punkt-Regelgeräte in einem Edelstahlgehäuse. Dieses robuste Gehäuse dient zugleich als Anschlußgehäuse von z.B. selbstbegrenzenden Parallelheizleitungen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Edelstahlgehäuse sind ATEX, IECEx und NEMA4X zugelassen und haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen sehr gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.



Technische Daten

Zulässige Umgebungstemp.:	-55°C ... +50°C in T6
Material:	Edelstahl 1.4404 / 316L
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	200 x 200 x 120

Kennzeichnung

II 2G Ex ed IIC T6
 II 2D Ex tb IIIC T80°C IP65

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Weitere Informationen

Die Betriebsanleitung ist zu beachten.

Bestellinformation

IR2M ... VAEx
 Sicherheitstemperaturwächter (Regler)
 Code Temperatur Bereich (siehe unten)
 Edelstahl u. Ex Ausführung

Verfügbare Temperaturbereiche

Regler (Sicherheitstemperaturwächter):	
Code: -205	= -20...+50°C
Code: 0012	= 0...+120°C
Code: 0019	= 0...+190°C
Code: 0630	= +60...+300°C
Code: 1450	= +140...+500°C

Bestellbeispiel

IR2M0630VAEx
(Regler mit dem Temperaturbereich: +60...+300°C)

Andere Temperaturbereiche auf Anfrage verfügbar.

IR2M..VAEx

Weitere Technische Daten

Bemessungsspannung: 230V AC
(400V auf Anfrage)

Schaltstrom ($\cos \varphi = 1$): 25A

Schaltpunkttoleranz:

Regelbereich in °C	Toleranz ca. (% vom Skalenendwert)	Durchmesser Sensor (mm)
-20...+50°C	+7/-0	6
0...+120°C	+7/-0	4
0...+190°C	+7/-0	4
+60...+300°C	+7/-0	6
+140...+500°C	+7/-0	6

Max. Fühlertemperatur: +15% vom Skalen-
endwert oder max. +25K

Kapillarrohrlänge: 1000mm
(3000mm auf Anfrage)

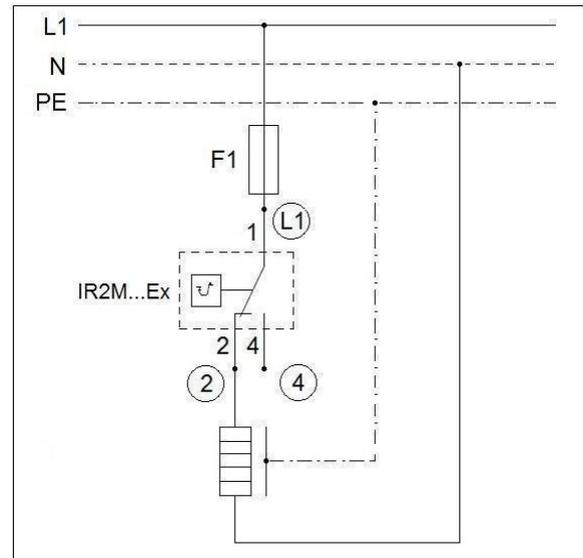
Sensordurchmesser: 4mm

Kabelverschraubungen: 1x M25 MS vern.
1x M20 MS vern.

Klemmquerschnitt
(Federzugklemme): 0,5 – 6mm²
(Eindrätig oder Feindrätig)

Gewicht: ca. 3,5kg

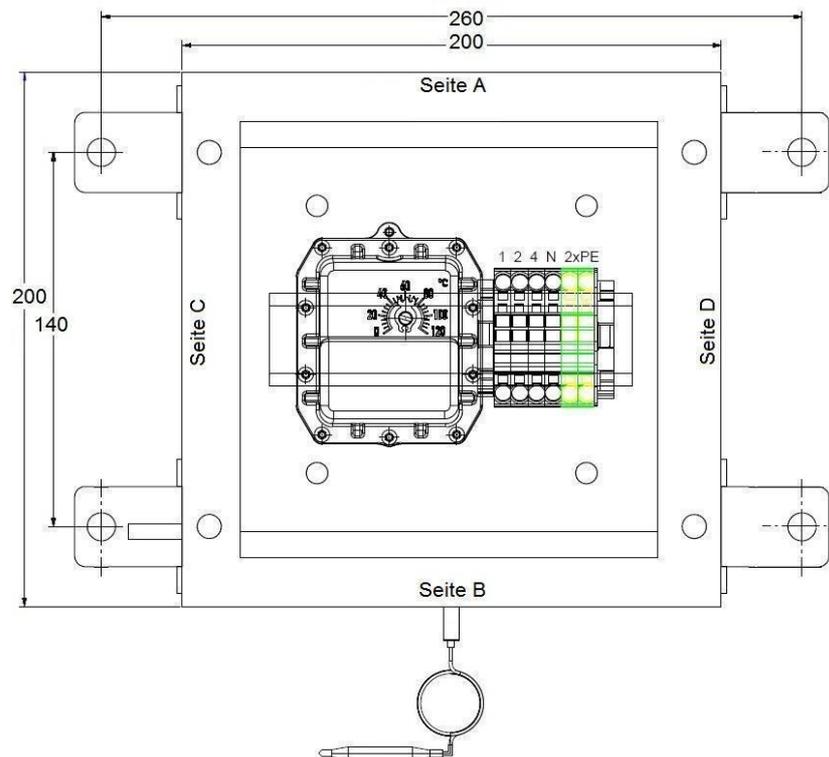
Schaltbild



(L1) (2) (4) = Klemmenbezeichnung

F1: LSS (nicht im Lieferumfang)

Aufbau



Sicherheitstemperaturbegrenzer im Edelstahlgehäuse (1.4404 / 316L) für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25A/230V AC Schaltleistung
- Äußerst robuster Aufbau
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Großer Regelbereich von 0...500°C

Beschreibung

Bei den Sicherheitstemperaturbegrenzern der Serie IB2M..VAEx handelt es sich um 2-Punkt - Begrenzer in einem Edelstahlgehäuse. Dieses robuste Gehäuse dient zugleich als Anschlußgehäuse von z.B. konstant-heizenden Parallelheizleitungen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Edelstahlgehäuse sind ATEX, IECEx und NEMA4X zugelassen und haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen sehr gut bewährt.

Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.



Technische Daten

Zulässige Umgebungstemp.:	-55°C ... +50°C in T6
Material:	Edelstahl 1.4404 / 316L
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	200 x 200 x 120

Kennzeichnung

- II 2G Ex ed IIC T6
- II 2D Ex tb IIIC T80°C IP65

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Weitere Informationen

Die Betriebsanleitung ist zu beachten.

Bestellinformation

IB2M	VAEx
Sicherheitstemperatur- Begrenzer		
Code Temperatur Bereich (siehe unten)		
Edelstahl u. Ex Ausführung		

Verfügbare Temperaturbereiche

Begrenzer (Sicherheitstemperaturbegrenzer):	
Code: 1319	= +130...+190°C
Code: 0719	= +70...+190°C
Code: 0630	= +60...+300°C
Code: 1450	= +140...+500°C

Bestellbeispiel

IB2M0630VAEx
(Begrenzer mit dem Temperaturbereich:
+60...+300°C)

Andere Temperaturbereiche auf
Anfrage verfügbar.

Weitere Technische Daten

Bemessungsspannung: 230V AC
 (400V auf Anfrage)

Schaltstrom (cos φ = 1): 25A

Schaltpunkttoleranz:

Regelbereich in °C	Toleranz ca. (% vom Skalenendwert)	Durchmesser Sensor (mm)
+130...+190°C	+0/-7	4
+70...+190°C	+0/-7	4
+60...+300°C	+0/-7	6
+140...+500°C	+0/-7	6

Max. Fühlertemperatur: +15% vom Skalenendwert oder max. +25K

Kapillarrohrlänge: 1000mm
 (3000mm auf Anfrage)

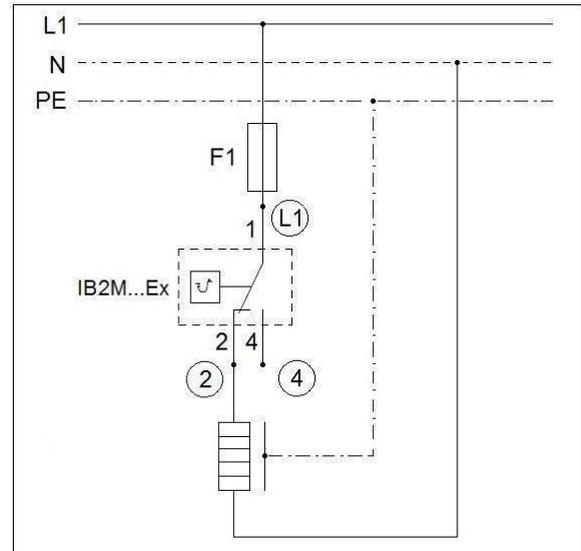
Sensordurchmesser: 4mm / 6mm

Kabelverschraubungen: 1x M25 MS vern.
 1x M20 MS vern.

Klemmquerschnitt (Federzugklemme): 0,5 – 6mm²
 (Eindrätig oder Feindrätig)

Gewicht: ca. 3,5kg

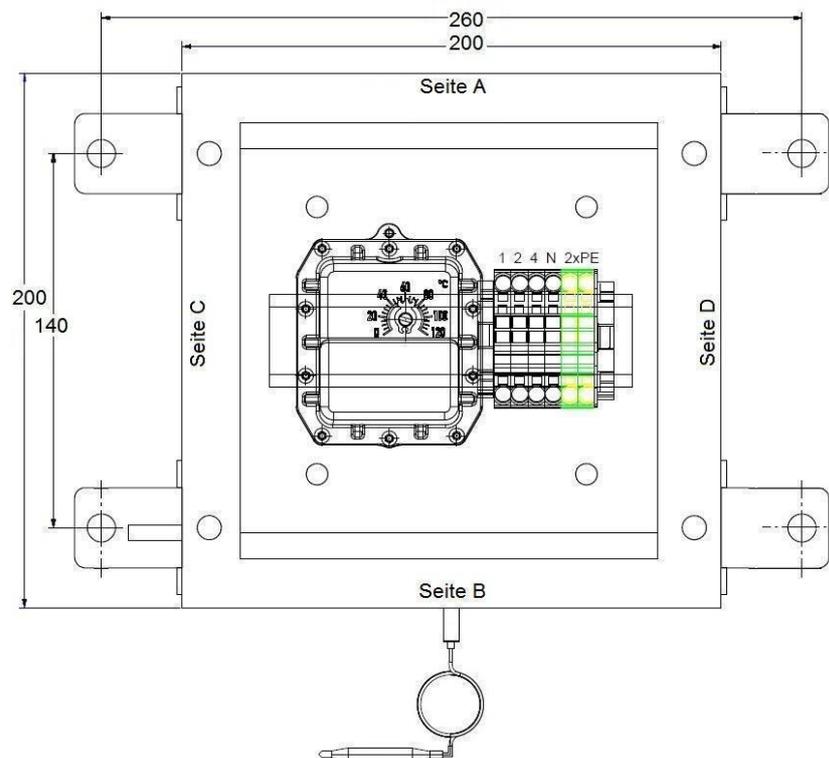
Schaltbild



(L1) (2) (4) = Klemmenbezeichnung

F1: LSS (nicht im Lieferumfang)

Aufbau



Sicherheitstemperaturwächter und -begrenzer als Kombigerät in Edelstahlgehäuse für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex



- Kompakte Bauform
- 25/230V AC Schaltleistung
- Äußerst robuster Aufbau
- 4/6mm Sensordurchmesser
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Großer Regelbereich von -20...+500°C

Beschreibung

Bei den Sicherheitstemperaturwächter/-begrenzer Kombinationen handelt es sich um 2-Punkt-Regelgeräte in einem Edelstahlgehäuse. Dieses robuste Gehäuse dient zugleich als Anschluss für z.B. Einader-Heizleitungen.

Die Kombination aus Regler und Begrenzer ermöglicht den einfachen und platzsparenden Betrieb einer elektrischen Begleitheizung im explosionsgefährdeten Bereich.

Die Edelstahlgehäuse sind ATEX und NEMA4X zugelassen und haben sich auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen und in Hygienebereichen extrem gut bewährt. Aggressive chemische Substanzen und/oder mechanische Beanspruchungen können diesen robusten Gehäusen nichts anhaben.



Technische Daten

Zul. Umgebungstemperatur:	-55°C ... +50°C in T6
Material:	Edelstahl 1.4404 / 316L
Schutzart:	IP66
Abmessungen (LxBxH in mm):	300 x 200 x 120

Kennzeichnung

- II 2G Ex ed IIC T6
- II 2D Ex tb IIIC T80°C IP65

Zulassungen

ATEX, IECEx, EAC

Weitere Informationen

Die Betriebsanleitung ist zu beachten.

Bestellinformation

	IRB2M	/	VAEx
Regler/Begrenzer Kombination					
Temp. Bereich Regler (s. unten)					
Temp. Bereich Begrenzer (s. unten)					
Edelstahl u. Ex Ausführung					

Verfügbare Temperaturbereiche

Regler und Begrenzer:	
Code: -205	= -20...+50°C (nur Regler)
Code: 0012	= 0...+120°C (nur Regler)
Code: 1319	= +130...+190°C (nur Begr.)
Code: 0019	= 0...+190°C (nur Regler)
Code: 0719	= +70...+190°C (nur Begr.)
Code: 0630	= +60...+300°C
Code: 1450	= +140...+500°C

Bestellbeispiel

IRB2M-205/0719VAEx
(Regler: -20...+50°C, Begrenzer: +70...+190°C)

Andere Temperaturbereiche auf Anfrage verfügbar.

Weitere Technische Daten

Bemessungsspannung: 230V AC
 (400V auf Anfrage)

Schaltstrom (cos φ = 1): 25A

Schaltpunktteranz:

Regelbereich in °C	Regler ca. (% vom Skalenendwert)	Begrenzer ca. (% vom Skalenendwert)
-20...+50°C	+7/-0	-/-
0...+120°C	+7/-0	-/-
+130...190°C	-/-	+0/-7
0...+190°C	+7/-0	-/-
+70...+190°C	-/-	+0/-7
+60...+300°C	+7/-0	+0/-7
+140...+500°C	+7/-0	+0/-7

Max. Fühlertemperatur: +15% vom Skalen-
endwert oder max. +25K

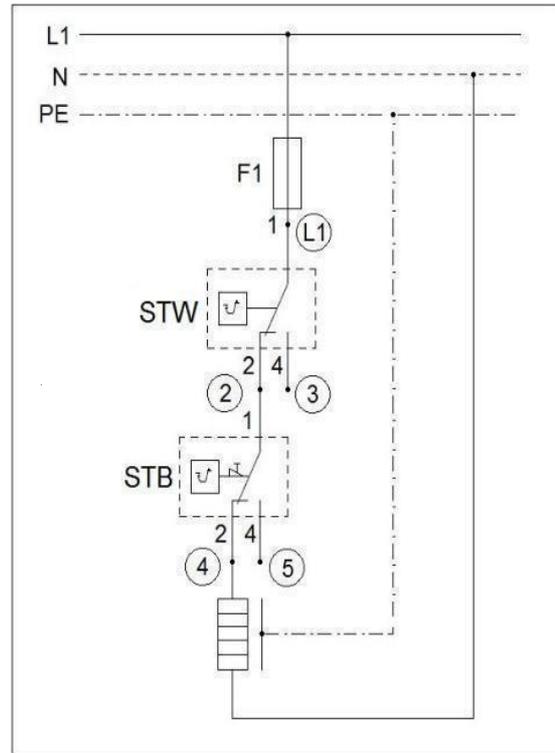
Kapillarrohrlänge: 1000mm
 (3000mm auf Anfrage)

Sensordurchmesser: 4mm/ 6mm
 Kabelverschraubungen: 1x M25 MS vern.
 2x M20 blind

Klemmquerschnitt: 0,5 - 6mm²
 (Eindrätig oder
 Feindrätig)

Gewicht: ca. 6,0kg

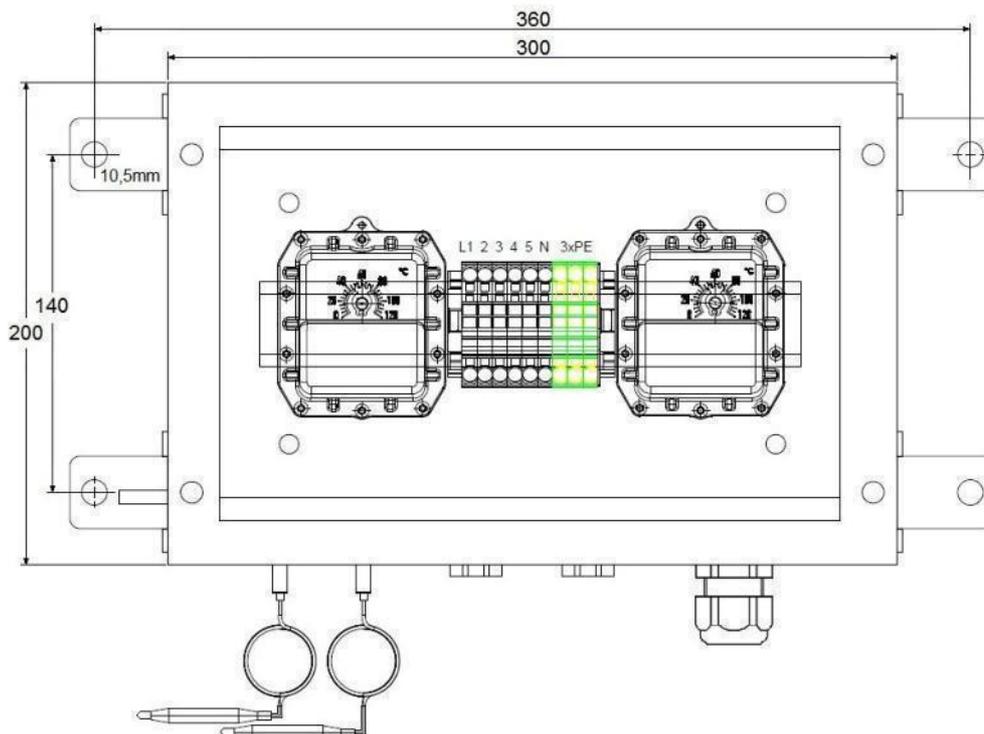
Schaltbild



(L1) (2) (3) (4) (5) = Klemmenbezeichnung

F1 = LSS (nicht im Lieferumfang)

Aufbau



Mechanischer Kapillarrohrthermostat für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Mechanische Regelgeräte Ex d



- Robuste Bauart, IP66
- 25A/250V Schaltleistung
- 4mm² Zugfeder Klemmen
- 5,8mm Durchmesser Sensor
- 1,6m langes Edelstahl-Kapillarrohr

Beschreibung

Die Ex- Regelgeräte der IRM Ex d-Reihe sind mechanische 2-Punkt Kapillarrohrtemperaturwächter.

Das pulverlackierte Aluminium-Druckguss-Gehäuse ist sehr robust und für raue Umgebungen geeignet. Heizkreise können mittels zugelassenen Ex d Kabel-verschraubungen direkt eingeführt werden.

Der Regler kann bis zu 25A mit einem Öffner direkt schalten.

Der Temperatur-Sollwert ist einstellbar. Bei Überschreitung des Sollwerts wird ein angeschlossener Heizkreis abgeschaltet.

Die Standardfarbe ist creme-weiß RAL 9010, andere Farben sind auf Anfrage möglich.



Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-40°C
(-55°C auf Anfrage)	
Schaltleistung:	25A/250V
(16A/400V auf Anfrage)	
Temperaturklasse:	T6 bei +55°C
Schutzart:	IP66

Kennzeichnung

- II 2G Ex db IIB T6 Gb
- II 2D Ex tb IIIB T120°C Db IP66

Zulassungen

ATEX, EAC

Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

Bestellinformation

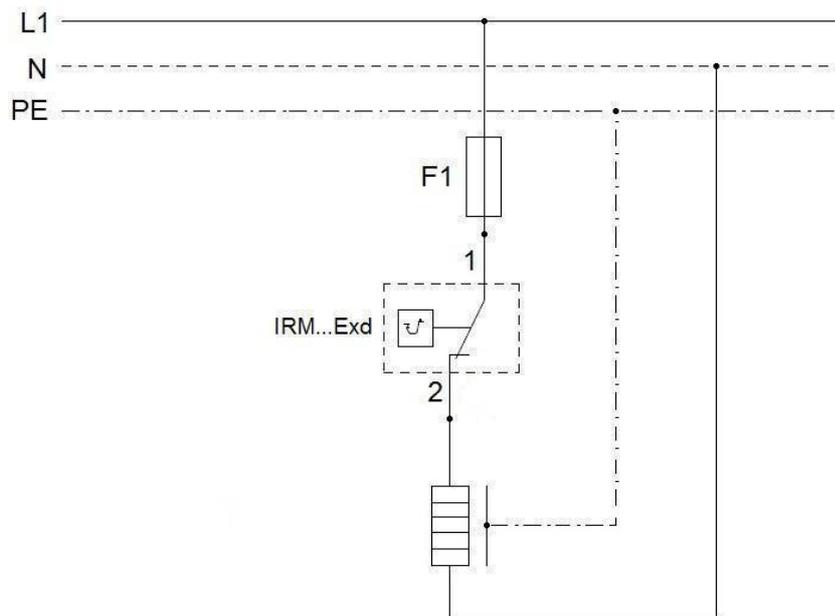
Artikelnummer:	
IRM040Exd:	Regeltemperatur: 0...+40°C
IRM0200Exd:	Regeltemperatur: 0...+200°C
IRM50320Exd:	Regeltemperatur: +50...+320°C

Standardausführungen

Technische Daten

IRM...Exd	040	0200	50320
Bemessungsspannung (V AC)	250	250	250
Schaltleistung: (cos φ = 1) (A)	25	25	25
Schaltpunkt Differenz(K)	Ca.3	Ca.5	Ca.7
Max. Sensor Temperatur (°C)	45	230	350
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66
Länge Kapillarrohr (in mm)	1600	1600	1600
Sensorkopf (in mm)	126 x 5.8ø	179 x 3.0ø	179 x 3.0ø
Gehäusegröße (LxBxH in mm) (110mm ø)	145x126x108	145x126x108	145x126x108
Befestigung (in mm)	7.0ø x 126	7.0ø x 126	7.0ø x 126
Blindverschraubung M20	2	2	2
Zugfeder Klemmen (in mm ²)	4	4	4
Gewicht ca. (in kg)	1.3	1.3	1.3

Verdrahtungsplan



Elektronischer Ex d Temperaturregler für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Elektronische Regelgeräte Ex



- Robustes Design, IP65
- 20A/240V Schaltleistung
- Wi-Fi, Bluetooth
- Kostenlose Android App zur Einrichtung

Beschreibung

Der Quintex Ex-zugelassene IoT-Temperaturregler ist mit modernster Kommunikation via Wi-Fi und Bluetooth erhältlich.

Keine Cloud-Datenübertragung, nur innerhalb Ihres geschützten Wi-Fi-Netzwerks nutzbar. Passwortgeschützt.

Als Sensor kann ein Ex e zugelassener PT100 in 2-, 3- oder 4- Leiter-Ausführung verwendet werden. Die Konfiguration kann direkt am Controller über Tasten (außerhalb des Ex-Bereichs), mit einem Smartphone (im Ex-Bereich zugelassen) sowie im Internet über einen Browser vorgenommen werden.

Typische Anwendungen sind:

Begleitheizungsprojekte für Prozesstemperatur und/oder Frostschutz, unbemannte Anlagen und IoT-Anwendungen innerhalb einer Einrichtung. Die Standardfarbe ist Signalgelb RAL 1003.



Mögliche Anwendungen

- Petrochemie / Raffinerie / Offshore
- Abwasserindustrie / Abwasserbehandlung
- Schiffbau/Tanker
- Tanklager / Tankstelle
- Ex-Herstellungsanlage

Technische Daten

Umgebungstemperatur: -40°C...+55°C
Betriebsspannung: 100V...240V
Schaltleistung: 20A/240V AC NO
Hysterese: 0,1...5,0 K
Temperaturklasse: T6: -40°C ≤ Ta ≤ +40°C
T5: -40°C ≤ Ta ≤ +55°C
Schutzklasse: IP65
Kommunikation: Bluetooth®, Wi-Fi
Sensor: Ex e Pt100
Klemmbereich
Verschraubungen: 4...12mm (M25)
Klemmbereich
Zugfederklemmen: 2,5mm²

Kennzeichnung

Ex II 2G Ex db IIB T6/T5 Gb
Ex II 2D Ex tb IIIB T120°C Db IP65

Zulassungen

ATEX

Weitere Informationen

Kostenlose Android App zur Einrichtung!





- Kompakte Bauform
- Multispannungseingang
- 2-zeilige Anzeige (Soll- und Istwert)
- 4-20mA Ausgang (Istwertfolger)
- Analogeingang für 3-Leiter PT100

Beschreibung

Der IRE168DS wird auf eine DIN-Schiene TS 35 gerastet. Die Abmessungen von 69x85x62 mm erlauben eine optimale Ausnutzung des Schaltschranks. Der Regler ist als 2 Punkt Regler oder als PID Regler erhältlich. Mittels 3-Leiter PT100 können hohe Temperaturen erfasst werden.

Der IRE168DS hat alle für eine elektrische Begleitheizung erforderlichen Einstellmöglichkeiten bei einfachster Bedienung. Zudem erlaubt das 2-zeilige Display die zeitgleiche Anzeige von Soll- und Istwert.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	100-240V~ ± 10%
Schaltleistung:	1 Wechsler 16A 1 Schließer 8A
Schaltgenauigkeit:	0,5% des Skalenbereichs +1 Digit bei 25°C
Betriebs- /Lagertemperatur:	-5..+55°C -20..+85°C
Temperaturbereich:	-200...+800°C
Abmessungen (LxBxH in mm):	70 x 85 x 61
Leistungsaufnahme:	max. 4W

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:
IRE168DS: Elektronisches Regelgerät 16+8A

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IRM040b: Mechanisches Kapillarrohrthermostat für den Einsatz direkt am zu beheizenden Objekt.
(siehe betreffendes Datenblatt)

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRPT100: PT100 Temperatursensor
3-Leiter Technik

Elektronisches Regelgerät für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich, eingebaut im Gehäuse.

Elektronische Regelgeräte nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Eingebaut in robustem Gehäuse mit Schauscheibe
- Multispannungseingang
- Analogeingang für 3-Leiter PT100
- 4-20mA Ausgang (Istwertfolger)
- 2-zeilige Anzeige (Soll- und Istwert)

Beschreibung

Das Regelgerät wird komplett in einem glasfaserverstärkten Polyestergehäuse verbaut und auf Klemmen verdrahtet geliefert. Durch die Schauscheibe sind Soll- und Istwert jederzeit sichtbar.

Das Regelgerät ist als 2 Punkt Regler oder als PID Regler erhältlich. Mittels 3-Leiter PT100 können hohe Temperaturen erfasst werden.

Der IRE168AG besitzt alle für eine elektrische Begleitheizung erforderlichen Einstellmöglichkeiten bei einfachster Bedienung.

Zudem erlaubt das 2-zeilige Display die zeitgleiche Anzeige von Soll- und Istwert.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	100-240V~ ± 10%
Schaltleistung:	1 Wechsler 16A/230V 1 Schließer 8A/230V
Schaltgenauigkeit:	0,5% des Skalenbereichs +1 Digit bei 25°C
Kabelverschraubungen:	3x M20, 1x M12
Betriebs- /Lagertemperatur:	-5..+55°C -20..+85°C
Messbereich:	-200...+800°C
Abmessungen (LxBxH in mm):	220 x 120 x 90
Leistungsaufnahme:	max. 4W

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

Bestellinformation

Artikelnummer:
IRE168 AG: Elektronisches Regelgerät 16+8A
im Gehäuse

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IRM040b: Mechanisches Kapillarrohrthermostat.
(siehe betreffendes Datenblatt)

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRPT100: PT100 Temperatursensor
3-Leiter Technik

Quintherm
QxV03: Kleinverteiler in Automatengehäuse,
bestückt mit 3-pol. FI-Fehlerstrom-
schutzschalter,
3-pol. Sicherung, Lastschütz und
elektr. Regelgerät IRE168DS.
Komplett vorverdrahtet

IRE168DS Exi

Elektronisches Exi Regelgerät zum Betrieb mit Pt100 Temperatursensoren.



Exi Elektronische Regelgeräte



- Kompakte Bauform
- Multispannungseingang
- 2-zeilige Anzeige (Soll- und Istwert)
- 16A & 8A, spannungsfreie Ausgangskontakte
- Passwortgeschützt

Beschreibung

Der IRE168DS Exi ist ein elektronisches Gerät, Teil eines Begleitheizungssystems, das in einem sicheren Bereich montiert ist. Jeder PT100-Temperaturfühler kann in einem explosionsgefährdeten Bereich installiert werden und wird zu einem Bestandteil des eigensicheren Stromkreises, wenn er an diesen elektronischen Regler angeschlossen wird.

Sein Design ermöglicht es, ihn entweder auf einer Standard-DIN-Schiene TS35 x 7,5 mm oder durch einen Ausschnitt von 70 x 45 mm auf einer Schalttafel zu montieren.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	100-240V
Schaltleistung:	1 x 16A Wechslerkontakt 1 x 8A Schliesserkontakt
Schaltgenauigkeit:	0,5% des Skalenbereichs +1 Digit bei 25°C
Betriebs- / Lagertemperatur:	-5°C bis +55°C -20°C bis +85°C
Temperaturbereich:	-200°C bis +800°C
Leistungsaufnahme:	max. 4W
Sensorschleife:	$U_o = 3.72V$ $I_o = 0.433A$ $P_o = 1.057W$
Max. ext. Kapazität:	$C_o = 8.8\mu F$
Max. ext. Induktivität:	$L_o = 95\mu H$
Abmessungen (LxBxH):	71 x 86 x 62mm
Schalttafel Ausschnitt:	70 x 45mm
Gewicht:	185 g

Kennzeichnung

Ex II (2)G [Ex ib] IIC/IIB Gb

Zulassungen

ATEX

Bestellinformation

Artikelnummer:
IRE168DS Exi: Elektronischer Regler 16+8A

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRPT100: 3-Leiter PT100 Temperatursensor

Klemmanschlüsse

Klemme	Beschreibung
10/11/12	Sensoranschluss
13/14/15	16A SPDT Wechslerkontakt
18/19	Stromversorgung 100-240V~
23/24	8A SPST Schliesserkontakt

Weitere Informationen

Betriebsanleitung beachten!



- Robustes Design
- 20A/240V Schaltleistung
- Wi-Fi, Bluetooth
- Kostenlose Android App zur Einrichtung

Beschreibung

Der Quintex IoT-Temperaturregler ist mit modernster Kommunikation via Wi-Fi und Bluetooth erhältlich.

Keine Cloud-Datenübertragung, nur innerhalb Ihres geschützten Wi-Fi-Netzwerks nutzbar. Passwortgeschützt.

Als Sensor kann ein DS18B20 sowie PT100 in 2-, 3- oder 4- Leiter-Ausführung verwendet werden. Die Konfiguration kann direkt am Controller über Tasten, mit einem Smartphone sowie im Internet via Browser vorgenommen werden.

Fehlerbenachrichtigungen können als Push-Email eingerichtet werden.

Typische Anwendungen sind:

Begleitheizungsprojekte für Prozesstemperatur und/oder Frostschutz, unbemannte Anlagen und IoT-Anwendungen innerhalb einer Einrichtung.



Mögliche Anwendungen

- Industrie- bzw. Haustechnik
- Frostschutz
- Teichheizung

Weitere Informationen

Kostenlose Android App zur Einrichtung!

Technische Daten

Min. Umgebungstemperatur:	-40°C...55°C
Betriebsspannung:	100V...240V
Schaltleistung:	20A/240V AC NO
Hysterese:	0,1... 5,0 K
Messbereich (D18B20):	-50...125°C
Messbereich (PT100):	-50...350°C
Schutzklasse:	IP66
Kommunikation:	Bluetooth®, Wi-Fi

Sensor:	DS18B20; Pt100
Klemmbereich	
Verschraubungen:	6...13mm
Klemmbereich	
Zugfederklemmen:	2,5mm ²



IRPT100

PT100 Temperatursensor für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Temperatursensor nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Sehr flexibel durch Silikonanschlussleitung
- Bis zu 180°C
- 3-Leiter Technik
- Nach aktuellem Normenstand

Beschreibung

Der IRPT100 ist ein PT100 Temperatursensor mit einer Silikon Anschlussleitung.

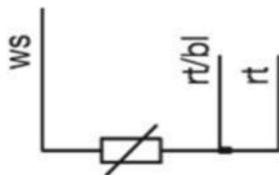
Dank des kurzen Sensors und der flexiblen Anschlussleitung kann der IRPT100 problemlos an nahezu jedem Messpunkt angebracht werden. Die Sensortspitze wird direkt am zu beheizenden Objekt befestigt.

Der große Temperaturbereich von -50...+180°C ermöglicht zudem ein breitgefächertes Anwendungsgebiet.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 60V
Messbereich:	-50...+180°C
Signalstromkreis:	max. 1mA AC/DC
Sensordurchmesser:	6mm
Länge Sensorkopf:	50mm
Länge Anschlussleitung:	
IRPT100:	2.500mm
IRPT100 10M0:	10.000mm
Messwertausführung:	3-Leiter



Bestellinformation

Artikelnummer:	
IRPT100:	2.500mm Anschlussleitung
IRPT100 10M0:	10.000mm Anschlussleit.

Alternative Produkte

Artikelnummer:	
IR2PT100Ex3CF...:	PT100 Temperatursensor in Ex-Ausführung mit PFA – Anschlussleitung

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:	
IRE168DS:	Elektronisches Regelgerät 2 Relais 16+8A
AG 99:	Anschlussgehäuse für PT100 Temperatursensor

IR2PT100Ex3CF

PT100 Temperatursensor für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Temperatursensoren Ex



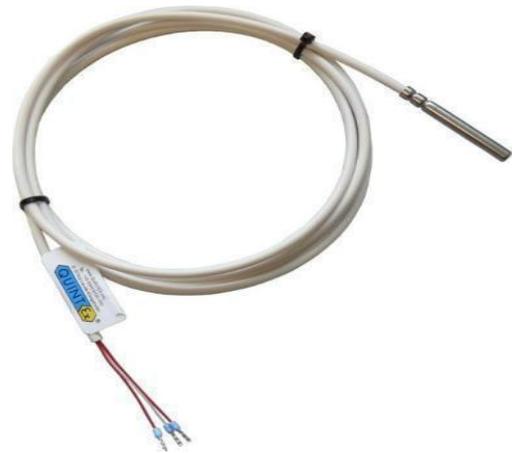
- Temperaturbeständig
- Chemikalienbeständig
- Antistatisch
- Korrosionsbeständig/ UV-Beständig
- Kundenspezifische Ausführungen möglich

Beschreibung

Der IR2PT100Ex3CF Temperatursensor ist dank seiner PFA isolierten Anschlussleitung sehr flexibel im Einsatz.

Durch die kurze 50mm Sensorhülse kann der IR2PT100Ex3CF problemlos an nahezu jedem Messpunkt angebracht werden.

Der große Messbereich von -50°C ... $+220^{\circ}\text{C}$ ermöglicht zudem ein breitgefächertes Anwendungsgebiet.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 60V
Bemessungsstrom:	max. 5mA
Messbereich:	-50°C ... $+220^{\circ}\text{C}$
Sensordurchmesser/länge:	6mm/50mm
Mantelmaterial Zuleitung:	PFA
Litzenquerschnitt Zuleitung (Kupfer vernickelt):	0,22mm ²
Anschlussleitungslänge:	2,0 / 5,0 / 10,0m
Messwertausführung:	3-Leiter (2 u. 4 Leiter auf Anfrage)

Kennzeichnung

- II 2G Ex e IIC T6...T1 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T85°C...T220°C Db IP68

Zulassungen

ATEX, EAC

Bestellinformation

Artikelnummer:
IR2PT100Ex3CF 2M0: mit 2m PFA-Leitung
IR2PT100Ex3CF 5M0: mit 5m PFA-Leitung
IR2PT100Ex3CF 10M0: mit 10m PFA-Leitung

Alternativprodukte

Artikelnummer:
IRPT100: PT100 Temperatursensor in nicht-Ex-Ausführung

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
AG 99 Ex: Ex-Anschlussgehäuse für 1-2 Temperatursensoren
IRE168DS: Elektronisches Regelgerät 16A+8A Relais, 4-20mA Ausgang (für nicht-Ex-Bereich)

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

IRPT100Ex3

PT100 Temperatursensor für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.



Temperatursensor Ex



- Kompakte Bauform
- Sehr flexibel durch 3mm Außendurchmesser
- Bis zu 550°C
- 4-Leiter Technik
- Nach aktuellem Normenstand

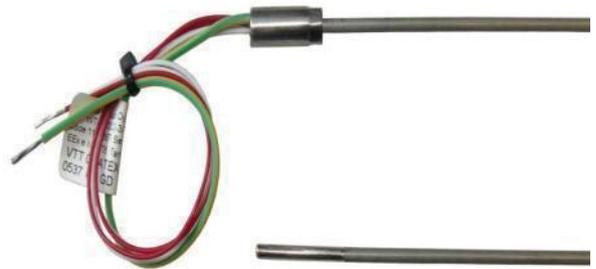
Beschreibung

Der IRPT100Ex3 Temperatursensor ist dank seines geringen Außendurchmessers von nur 3mm sehr flexibel im Einsatz.

Der PT100 besteht aus einer 1.000mm langen 3mm dicken Mantelleitung, die mit Magnesiumoxid gefüllt ist.

Der biegsame Teil beginnt direkt nach dem 25mm langen Sensorkopf und gewährt somit höchstmögliche Flexibilität.

Der große Temperaturbereich von -50...+550°C ermöglicht zudem ein breitgefächertes Anwendungsgebiet.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	max. 60V
Messbereich:	-50...+550°C
Max. Temperatur:	
Sensorspitze:	+550°C
Anschlusslitzen:	+125°C
Signalstromkreis:	max. 10mA AC/DC
Sensordurchmesser:	3mm
Länge Sensorkopf:	25mm
Länge biegsamer Teil:	975mm
Messwertausführung:	4-Leiter

Zulassung

ATEX, EAC

Kennzeichnung

- II 2GD Ex e II T1-T6
- II 2GD Ex tD A21 IP66 T 60°C

Bestellinformation

Artikelnummer: IRPT100Ex3

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRE168DS: Elektronisches Regelgerät
2 Relais 16+8A
AG 99 Ex: Ex-Anschlussgehäuse für
PT100 Temperatursensoren

Weitere Informationen

Bitte Installationsanweisung beachten!

IRDS18B20

Digitaler Temperatursensor für den Einsatz im nicht-explosionsgefährdeten Bereich.



Temperatursensor nicht-Ex



- Kompakte Bauform
- Flexibel durch 3m Anschlussleitung
- Messbereich bis 125°C
- 1-Draht Schnittstelle
- Für Outdoor Einsatz geeignet

Beschreibung

Der IRDS18B20 ist ein Digitaler Temperatursensor mit großen Messbereich und einer geringen Abweichung.

Dank der einzigartigen 1-Draht-Schnittstelle benötigt der Sensor nur einen Port-Pin zur Kommunikation mit einem Mikrocontroller.

Die drei Meter Kabellänge geben viel Spielraum beim Anbringen des Sensors. Durch ein wasserdichtes Kabel auch für den Outdoor Einsatz geeignet.



Technische Daten

Stromversorgung:	3,0V bis 5,5V
Messbereich:	-55...+125°C
Genauigkeit:	+/- 0,5° (-10°C bis +85°C)
Widerstand:	4,7kΩ
Sensordurchmesser:	6mm
Länge Sensorkopf:	30mm
Länge Anschlussleitung:	3000mm
Ausgangsleitung:	Rot (VCC) Gelb (DATA) Schwarz (GND)

Bestellinformation

Artikelnummer:
IRDS18B20: 3000mm Anschlussleitung

Alternative Produkte

Artikelnummer:
IRPT100: PT100 Temperatursensor
In 3-Leitertechnik

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
CRE IOT-DS: Elektronischer IOT Regler
für DS18B20 Sensoren
AG 99: Anschlussgehäuse für
Temperatursensoren

Klebebänder

Klebebänder zur Fixierung/ Befestigung von Heizleitungen bzw. zur Verbesserung der Wärmeabgabe.

Montagezubehör



Aluminiumklebeband



- Artikelnummer: ALK150
- Länge: 50m
 - Breite: 50mm
 - Temp. beständigkeit: bis 150°C
 - Dicke: 300µm

- Artikelnummer: ALK1 150m
- Länge: 100m
 - Breite: 75mm
 - Temp. beständigkeit: bis 150°C
 - Dicke: 300µm

Polyesterklebeband



- Artikelnummer: PEK100
- Länge: 50m
 - Breite: 19mm
 - Temp. beständigkeit: bis 100°C
 - Dicke: 160µm

Gewebeklebeband



- Artikelnummer: GEK130
- Länge: 50m
 - Breite: 12mm
 - Temp. beständigkeit: bis 130°C
 - Dicke: 120µm

Glasseideklebeband



- Artikelnummer: GSK180 / GSK180B
- Länge: 50m
 - Breite: GSK180: 12mm
GSK180B: 19mm
 - Temp. beständigkeit: bis 200°C
(kurzzeitig bis 275°C)
 - Dicke: 180µm

SPANNBÄNDER SB1-SB4

SPANNCLIPS SC1-SC4



Artikelbezeichnung	SB 1	SB 2	SB 3	SB 4
Länge	30 Meter	30 Meter	Meterware	Meterware
Breite	9,5mm; 3/8"	19mm; 3/4"	14mm; Rillenband	16mm
Dicke	0,64mm; 0,025	0,75mm; 0,03"	0,64mm; 0,025"	0,85mm; 0,033
Gewicht	45g / Meter	130g / Meter	55g / Meter	12g / Meter
Material	Edelstahl, 1.4310	Edelstahl, 1.4310	Edelstahl, 1.4310	Polyester
Abmessungen (LxBxH in mm)	100x9,5x0,64	245x245x24	1000x14x0,64	1000x16x0,85

Artikelbezeichnung	SC 1	SC 2	SC 3	SC 4
Menge	100 Stück	100 Stück	1 Stück	1 Stück
Breite (Bandbreite)	9,5mm; 3/8"	19mm; 3/4"	14mm; Rillenband	16mm
Dicke (Bandbreite)	0,64mm; 0,025	0,75mm; 0,3"	0,64mm; 0,025"	0,85mm; 0,033
Gewicht	2g/ Stück	17g/ Stück	19g/ Stück	12g/ Stück
Material	Edelstahl, 1.4310	Edelstahl, 1.4310	Edelstahl, 1.4310	Edelstahl, 1.4310
Abmessungen (LxBxH in mm)	110x85x48	148x120x80	34x19,5x13,5	1000x16x0,85



Kennzeichnungsschild



Artikelnummer: KZ..

Abmessungen: 175x80mm
Kleber: permanent, Acrylbasis
UV-beständig

Verfügbare Sprachen:
Deutsch → KZD
Englisch → KZE
Französisch → KZFR
Russisch → KZR
Spanisch → KZS
Finnisch → KZF
Polnisch → KZP

Weitere Sprachen auf Anfrage.

Isolierdurchführung



Artikelnummer: ID1 S/B

Isolierdurchführung zum Schutz von Zuleitungen/Heizleitungen und Temperatursensoren.

Inhalt:
Befestigungsblech,
M20x1,5 Kabelverschraubung inkl. Gegenmutter,
Runddichtung + Reduzierungseinsatz
(Klemmbereich: 4-12mm),
sowie Schlitzdichtung für ILL..S, ILLw, ILM, ILH
und ILS Heizbänder. (bis 100°C)

Kabelbinder



Artikelnummer: PKB..

Kabelbinder für die Befestigung von Heizleitungen an z.B. Rohrleitungen oder Drahtmatten.
Temperaturbeständig bis 80°C.
UV-beständig. VPE = 100 Stk.

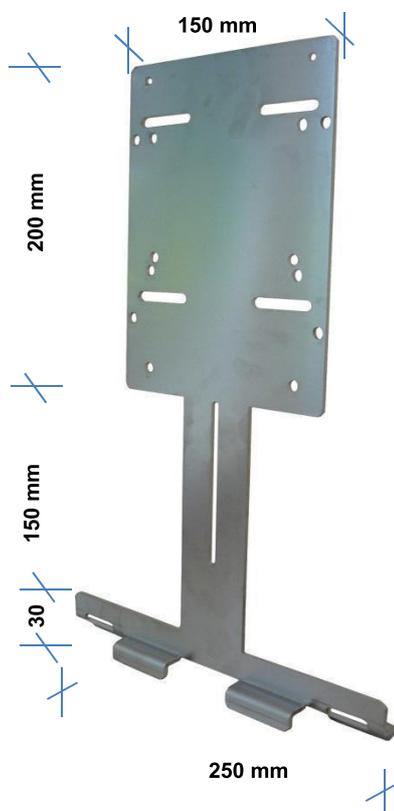
Ausführungen:

PKB1: Länge: 100mm, Breite: 2,5mm
PKB2: Länge: 200mm, Breite: 4,5mm
PKB3: Länge: 280mm, Breite: 4,5mm
PKB4: Länge: 360mm, Breite: 4,5mm
PKB5: Länge: 450mm, Breite: 7,5mm
PKB6: Länge: 540mm, Breite: 7,5mm
PKB7: Länge: 780mm, Breite: 9,0mm

Montagewinkel

Zur Befestigung von Anschlussgehäusen und Thermostaten direkt auf der Rohrleitung bzw. Behälter.

Montagezubehör



Artikelnummer:

MW 1

Beschreibung:

Montagewinkel aus Edelstahl (1.4301) für folgende Gehäuse-/Thermostatabmessungen.

- 122 x 120 x 90mm
- 160 x 160 x 90mm
- 110 x 75 x 55mm

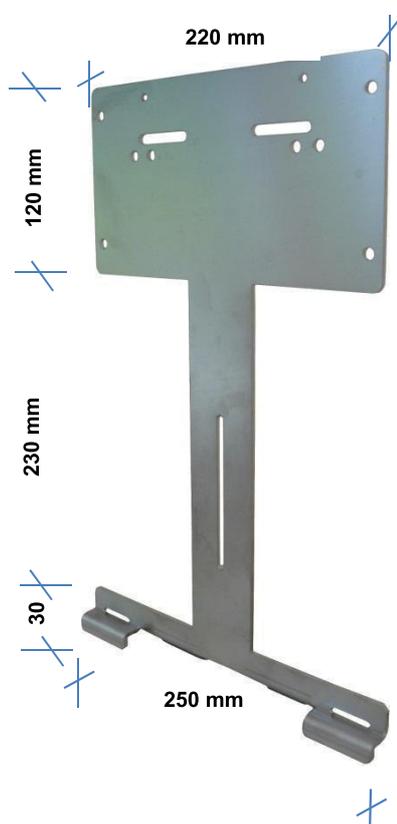
Artikelnummer:

MW 1 S

Beschreibung:

Montagewinkel MW 1 inkl. folgendem Montagezubehör:

- 2x1m Edelstahl-Rillenband SB3 (14 mm breit)
- 2 St. Spannschlösser SC3
- Schrauben, Gegenmuttern und Schnorrscheiben zum Montieren der Gehäuse



Artikelnummer:

MW 2

Beschreibung:

Montagewinkel aus Edelstahl (1.4301) für folgende Gehäuse-/Thermostat-Abmessungen.

- 220 x 120 x 90mm

Artikelnummer:

MW 2 S

Beschreibung:

Montagewinkel MW 2 inkl. folgendem Montagezubehör:

- 2x1m Edelstahl-Rillenband SB3 (14 mm breit)
- 2 St. Spannschlösser SC3
- Schrauben, Gegenmuttern und Schnorrscheiben zum Montieren der Gehäuse.

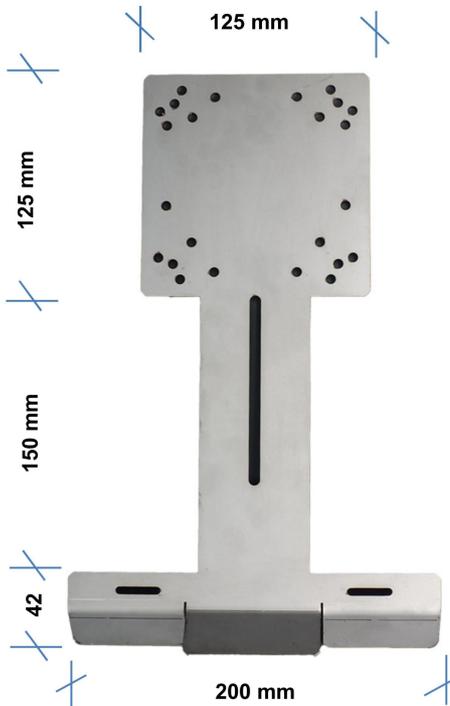
Montagewinkel

Zur Befestigung von Anschlussgehäusen und Thermostaten direkt auf der Rohrleitung bzw. Behälter.

Erfahrung ist Zukunft



Montagezubehör



Artikelnummer:

MW 4

Beschreibung:

Montagewinkel aus Edelstahl (1.4301) für folgende Gehäuse-/Thermostatabmessungen.

- 110 x 75 x 55mm
- 122 x 120 x 90mm

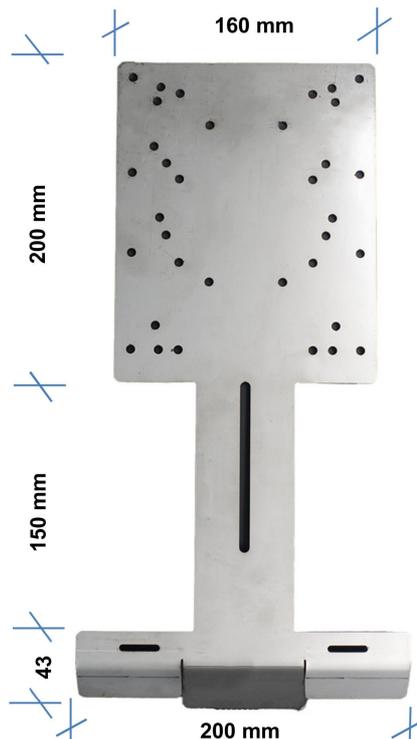
Artikelnummer:

MW 4S

Beschreibung:

Montagewinkel MW 4 inkl. folgendem Montagezubehör:

- 2x1m Edelstahl-Rillenband SB3 (14 mm breit)
- 2 St. Spannschlösser SC3
- Schrauben, Gegenmuttern und Schnorrscheiben zum Montieren der Gehäuse



Artikelnummer:

MW 5

Beschreibung:

Montagewinkel aus Edelstahl für folgende Gehäuse-/Thermostat-Abmessungen.

- 160 x 160 x 90mm

Artikelnummer:

MW 5S

Beschreibung:

Montagewinkel MW 5 inkl. folgendem Montagezubehör:

- 2x1m Edelstahl-Rillenband SB3 (14 mm breit)
- 2 St. Spannschlösser SC3
- Schrauben, Gegenmuttern und Schnorrscheiben zum Montieren der Gehäuse.



Rohrleitungsfragebogen

Quintex GmbH, i_park Tauberfranken 13, 97922 Lauda-Königshofen
 Telefon +49 (0) 9343 6130 0, Fax: +49 (0) 9343 6130 105

Firma
 Strasse:
 Telefonnummer
 Email

Ansprechpartner
 PLZ/Ort
 Fax Nummer
 Mobil Nummer

Rohrleitungsinformation

Rohrlänge[m] Rohrennenweite
 Rohrmaterial Rohrrinnenbeschichtung
 Anz. Flansche Anz. Auflager Anz. Armaturen Anz. Pumpen
 Isoliermaterial Isolierstärke [mm] Wärmeleitzahl

Temperaturangaben

Halte­temperatur[°C] Max. Umgebungstemperatur[°C]
 Min. Umgebungstemperatur[°C] Windgeschwindigkeit (falls > 5 m/s) [m/s]
 Max. zul. Temperatur Isolierung [°C] Max. zul. Temperatur Rohrleitung[°C]
 Max. zul. Produkttemperatur[°C] Max. auftretende Spültemperatur[°C]

Sonstige Daten

Anschluss­spannung [V] Netztyp (falls bekannt)
 Ex -Bereich Gas Ex-Bereich Staub Temperaturklasse(Oberflächentemp. Staub)

Zusätzliche Daten bei Aufheizen (Randbedingung: langsam Aufheizen!!)

Spez. Wärme Rohrmaterial [kJ/kg K] Gewicht lfd. Meter Rohr [kg]
 Wandstärke [mm] spez. Gewicht Rohr [kg/m³]
 Spez. Wärme Produkt [kJ/kg K] spez. Gewicht Produkt [kg/m³]
 Schmelzpunkt [°C] Schmelzwärme [kJ/kg]
 Anfangstemperatur Aufheizen[°C] Endtemperatur Aufheizen[°C]
 Aufheizzeit [h]

Anmerkungen
 Son stiges

Drucken

Senden

Konstantheizender Kompakt-Heizer für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich.

Heizgeräte Ex



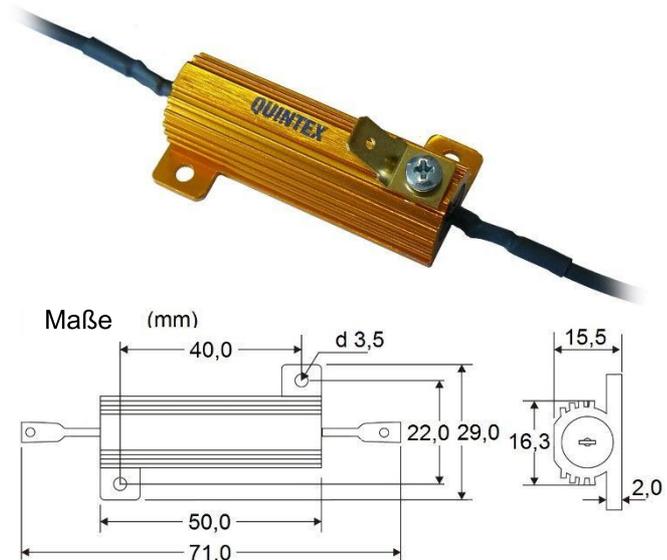
- Kompaktes Design
- Einfache Anwendung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Robustes Gehäuse
- Frostschutz
- Kondensatvermeidung bei Gehäusen

Beschreibung

Die Kompaktheizer der CH... Serie können z.B. für Frostschutz- oder Anti-Kondensationsanwendungen in Ex-zugelassenen Gehäusen, Schaltschränken oder elektronischen Geräten eingesetzt werden.

Eine gute thermische Ankopplung an z.B. metallischen Oberflächen sorgt für gute Wärmeübertragung und Wärmeverteilung.

Basierend auf der U-Zulassung wird die Temperaturklasse durch eine thermische Überprüfung der Anwendung durch den Betreiber bestimmt. Bei dieser Methode ist der Einsatz eines Temperaturbegrenzers nicht erforderlich (siehe Zulassung), kann aber bei Bedarf verwendet werden.



Technische Daten

Material:	Aluminium Gehäuse.
Gewicht (ca.):	30g (ohne Litzen)
Maße LxBxH (in mm):	50 x 16,3 x 15,5 (andere auf Anfrage)
Befestigungslaschen:	2. x 3.5mm Ø
Laschenabstand (in mm):	40 x 22
Anschlussleitung:	2 x 0.5m x 1.5mm ² Litzen
Charakteristik:	Konstantheizend
Leistungsabgabe (W):	6 und 12 (andere auf Abfrage)
Spannung:	230V oder 24V (andere auf Anfrage)
Heizerbauart:	Widerstandsheizend
Min/Max. Temperatur:	-60°C/+200°C.
Temperatur Klasse:	Nutzerbestimmt

Zertifikate

ATEX, IECEx

Kennzeichnung

II 2G Ex eb IIC Gb

Mögliche Anwendungsgebiete

Frostschutz, kondensationsfreies Heizen in Ex-Gehäusen, Schutz elektronischer Geräte und PCB's

Auswahltabelle

Volt	Watt	Bestellnummer
230	6	CH-230-006-05/050
230	12	CH-230-012-05/050
24	6	CH-024-006-05/050
24	12	CH-024-012-05/050

IH2 65 2 200

Selbstbegrenzende Heizplatte zugelassen für den explosionsgefährdeten Bereich.

Heizplatte Ex



- Selbstbegrenzende Charakteristik
- Kompakte Bauform
- Je nach Ausführung T3, T4, T5, T6
- Verschiedene Leistungsstufen von 10W bis ca. 1kW
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

Beschreibung

Die Heizplatte vom Typ „Quintherm IH2“ ist eine selbstbegrenzende Heizplatte der neusten Generation. Die kompakte Heizplatte hat über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Durch die beliebige Einbaulage ideal für kleine Schutzkästen bzw. enge Räume geeignet. Die Heizplatte ist je nach Größe und Leistung für Ex-Temperaturklassen von T3 – T6 einsetzbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Schutzkastenbeheizung
- Gehäusebeheizung zur Kondensatvermeidung
- Pumpenbeheizung

und andere typische Heizplatten-Anwendungen

Technische Daten

Betriebsspannung:	U _N 230V AC
Bemessungsspannung:	U _{max.} 277V AC
Abgabeleistung:	ca. 65W bei +5°C
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperaturen:	-55°C...+85°C
Temperaturklasse:	T4
Anschlussleitung:	2m 3G 1,5mm ² Radox
Abmessungen (LxBxH in mm):	225 x 82 x 69
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 2,3 kg

Kennzeichnung

II 2G Ex mb IIC T4 Gb
 II 2D Ex mb IIIC T135°C Db

Zulassung

ATEX, IECEX, UKEX, EAC

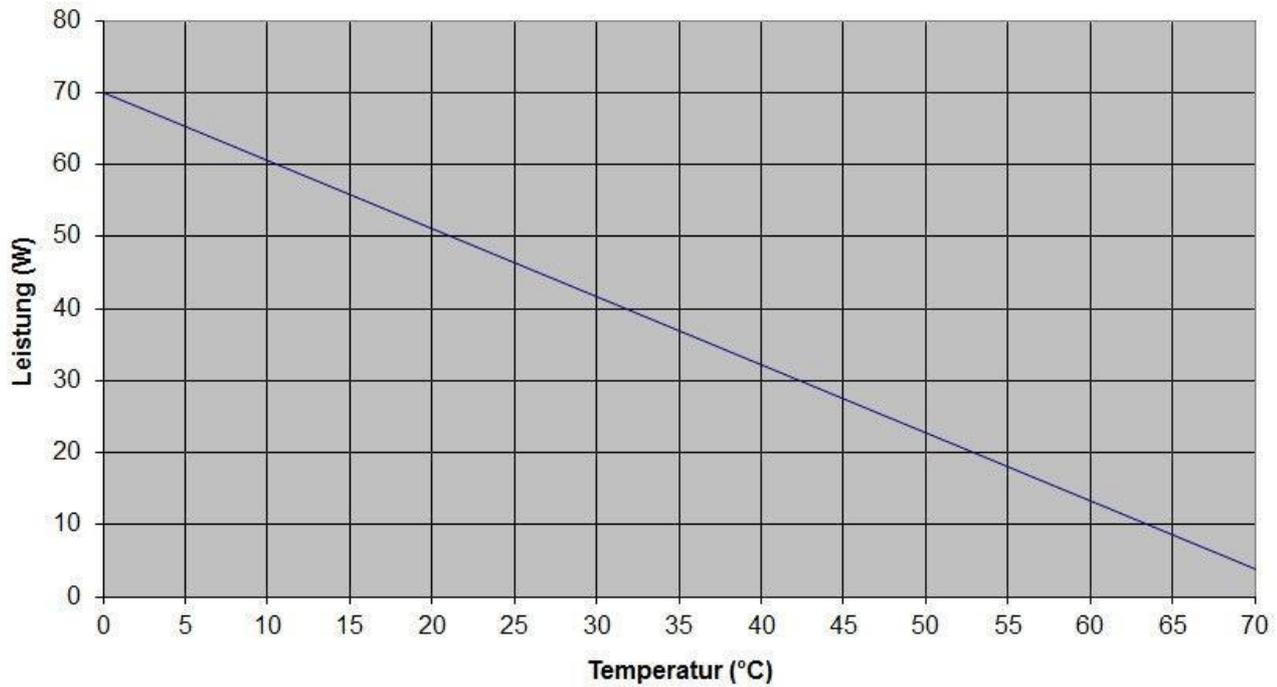
Bestellinformation

IH2 65 2 200
Industrie Heizplatte
Leistung bei +5°C
Betriebsspannung (230V)
Länge Anschlussleitung (cm)

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRM2Ex/AG: Frostwächter (siehe Datenblatt)

Leistungskennlinie



IH2 130 2 200

Selbstbegrenzende Heizplatte zugelassen für den explosionsgefährdeten Bereich.

Heizplatte Ex



- Selbstbegrenzende Charakteristik
- Kompakte Bauform
- Je nach Ausführung T3, T4, T5, T6
- Verschiedene Leistungsstufen von 10W bis ca. 1kW
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

Beschreibung

Die Heizplatte vom Typ „Quintherm IH2“ ist eine selbstbegrenzende Heizplatte der neusten Generation. Die kompakte Heizplatte hat über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Durch die beliebige Einbaulage ideal für kleine Schutzkästen bzw. enge Räume geeignet. Die Heizplatte ist je nach Größe und Leistung für Ex-Temperaturklassen von T3 – T6 einsetzbar.

Mögliche Einsatzgebiete

- Schutzkastenbeheizung
- Gehäusebeheizung zur Kondensatvermeidung
- Pumpenbeheizung

und andere typische Heizplatten-Anwendungen



Technische Daten

Betriebsspannung:	U_N 230V AC
Bemessungsspannung:	U_{max} 277V AC
Abgabeleistung:	ca. 130W bei +5°C
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperaturen:	-55°C...+85°C
Temperaturklasse:	T4
Anschlussleitung:	2m 3G1,5mm ² Radox
Abmessungen (LxBxH in mm):	280 x 200 x 40
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 4,3 kg

Kennzeichnung

 II 2G Ex mb IIC T4 Gb
 II 2D Ex mb IIIC T135°C Db

Zulassung

ATEX, IECEx, UKEX, EAC

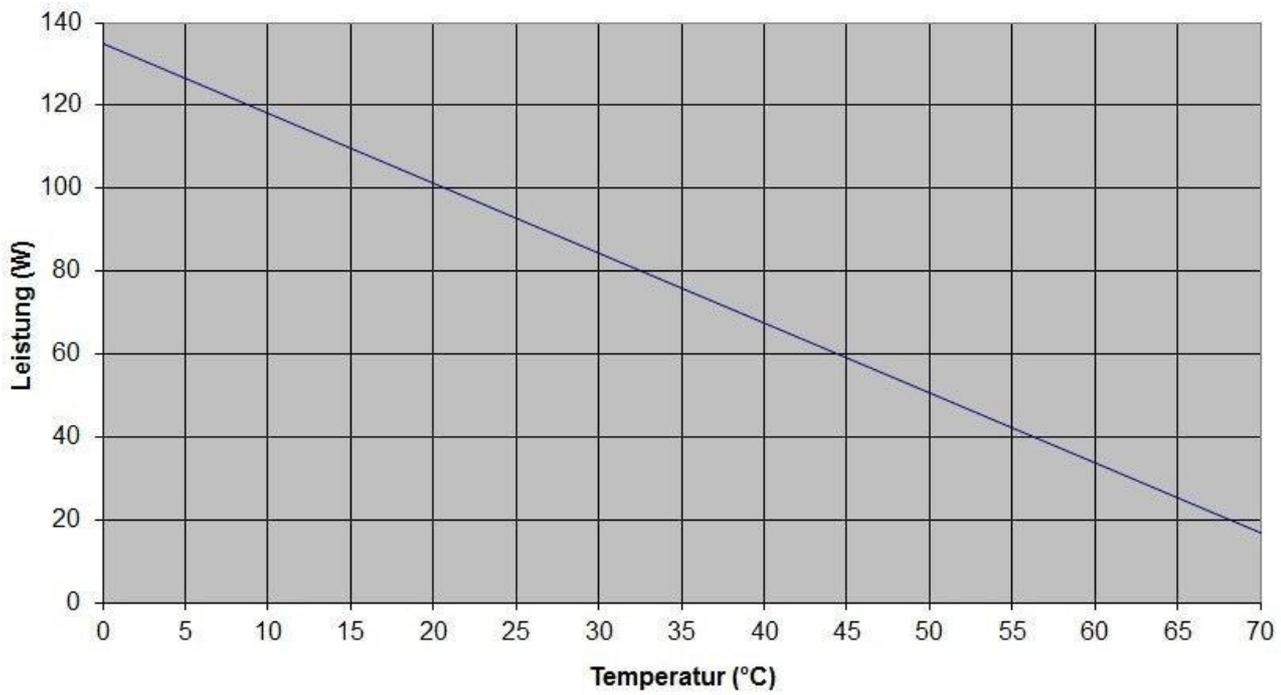
Bestellinformation

IH2 130 2 200
 Industrie Heizplatte _____
 Leistung bei +5°C _____
 Betriebsspannung (230V) _____
 Länge Anschlussleitung (cm) _____

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
 IRM2Ex/AG: Frostwächter (siehe Datenblatt)

Leistungskennlinie



IH2 500 2 200

Erfahrung ist Zukunft



Selbstbegrenzende Heizplatte zugelassen für den explosionsgefährdeten Bereich.

Heizplatte Ex



- Selbstbegrenzende Charakteristik
- Kompakte Bauform
- Je nach Ausführung T3, T4, T5, T6
- Verschiedene Leistungsstufen von 10W bis ca. 1kW
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

Beschreibung

Die Heizplatte vom Typ „Quintherm IH2“ ist eine selbstbegrenzende Heizplatte der neusten Generation. Die kompakte Heizplatte hat über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Durch die beliebige Einbaulage ideal für kleine Schutzkästen bzw. enge Räume geeignet. Die Heizplatte ist je nach Größe und Leistung für Ex-Temperaturklassen von T3 – T6 einsetzbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Schutzkastenbeheizung
- Gehäusebeheizung zur Kondensatvermeidung
- Pumpenbeheizung

und andere typische Heizplatten-Anwendungen

Technische Daten

Betriebsspannung:	U_N 230V AC
Bemessungsspannung:	U_{max} 277V AC
Abgabeleistung:	ca. 500W bei +5°C
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperaturen:	-55°C...+85°C
Temperaturklasse:	T3
Anschlussleitung:	2m 3G1,5mm ² Radox
Abmessungen (LxBxH in mm):	630 x 300 x 40
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 15 kg

Kennzeichnung

- II 2G Ex mb IIC T3 Gb
- II 2D Ex mb IIIC T200°C Db

Zulassung

ATEX, IECEX, UKEX, EAC

Bestellinformation

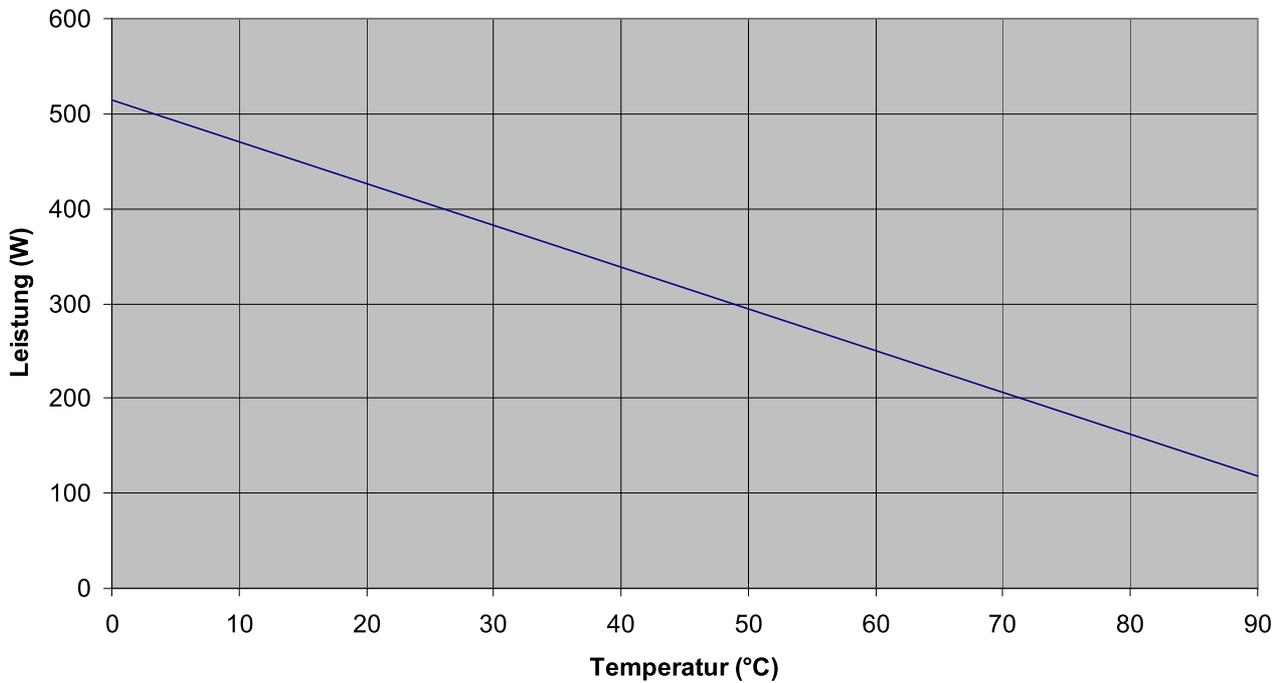
Industrie Heizplatte	IH2	500	2	200
Leistung bei +5°C				
Betriebsspannung (230V)				
Länge Anschlussleitung (cm)				

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRM2Ex/AG: Frostwächter (siehe Datenblatt)

IH2 500 2 200

Leistungskennlinie



IH2 1000 2 200



Selbstbegrenzende Heizplatte zugelassen für den explosionsgefährdeten Bereich.

Heizplatte Ex



- Selbstbegrenzende Charakteristik
- Kompakte Bauform
- Je nach Ausführung T3, T4, T5, T6
- Verschiedene Leistungsstufen von 10W bis ca. 1kW
- Gleichmäßige Wärmeverteilung

Beschreibung

Die Heizplatte vom Typ „Quintherm IH2“ ist eine selbstbegrenzende Heizplatte der neusten Generation. Die kompakte Heizplatte hat über die gesamte Fläche eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Durch die beliebige Einbaulage ideal für kleine Schutzkästen bzw. enge Räume geeignet. Die Heizplatte ist je nach Größe und Leistung für Ex-Temperaturklassen von T3 – T6 einsetzbar.



Mögliche Einsatzgebiete

- Schutzkastenbeheizung
- Gehäusebeheizung zur Kondensatvermeidung
- Pumpenbeheizung

und andere typische Heizplatten-Anwendungen

Technische Daten

Betriebsspannung:	U _N 230V AC
Bemessungsspannung:	U _{max} . 277V AC
Abgabeleistung:	ca. 1000W bei +5°C
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperaturen:	-55°C...+85°C
Temperaturklasse:	T4
Anschlussleitung:	2m 3G1,5mm ² Radox
Abmessungen (LxBxH in mm):	1030 x 420 x 40
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 31 kg

Kennzeichnung

- Ex II 2G Ex mb IIC T4 Gb
- Ex II 2D Ex mb IIIC T135°C Db

Zulassung

ATEX, IECEX, UKEX, EAC

Bestellinformation

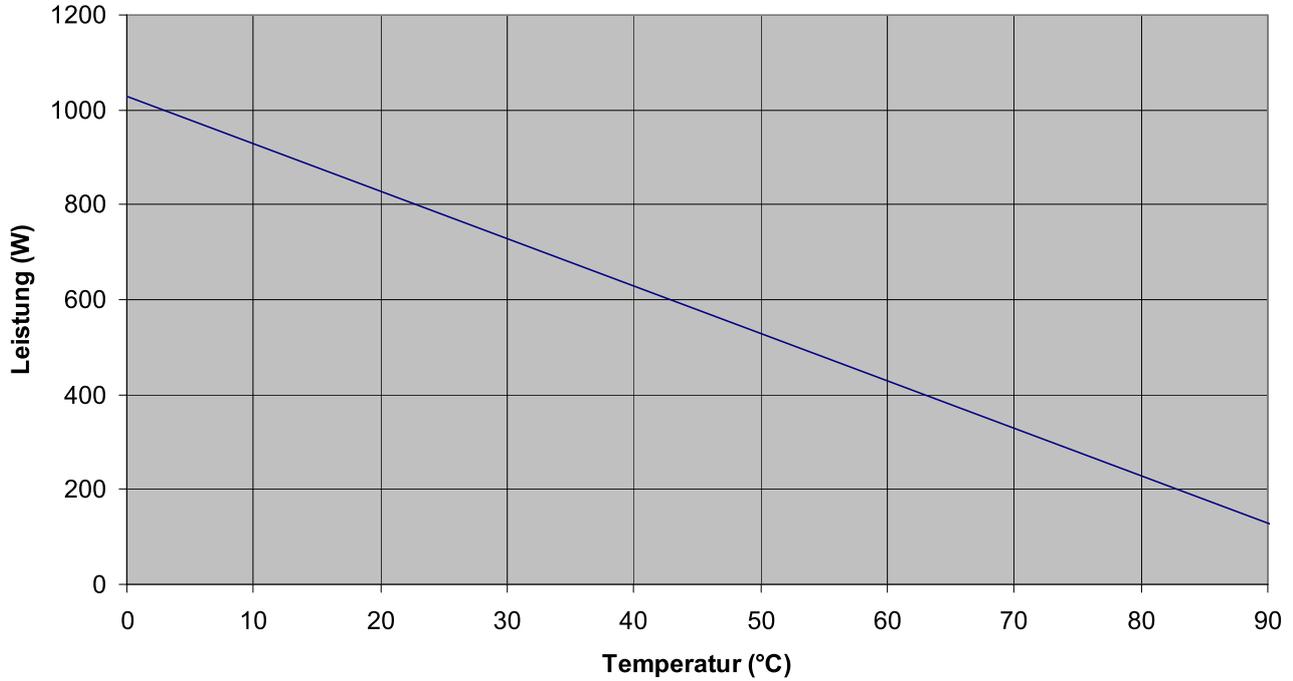
IH2	1000	2	200
Industrie Heizplatte	Leistung bei +5°C	Betriebsspannung (230V)	Länge Anschlussleitung (cm)

Weiterführende Produkte

Artikelnummer:
IRM2Ex/AG: Frostwächter (siehe Datenblatt)

IH2 1000 2 200

Leistungskennlinie



Motor-Stillstandheizung zur Kondensatvermeidung und Temperaturerhaltung im explosionsgefährdeten Bereich.

Motor-Stillstandheizung Ex

155°C



- Passt Ausgabeleistung entsprechend Umgebungstemperatur an
- Kundenspezifische Längen und Ausführungen möglich
- Ausgabeleistung bis zu 60W/m bei 10°C
- Überhitzt auch bei überlappendem Verlegen nicht
- Verfügbar in 220-277V AC (110-120V AC auf Anfrage)

Beschreibung

Die Motor – Stillstandsheizungen der MH/MS – Reihe sind zur Kondensatvermeidung und/oder Temperaturerhaltung vorgesehen und können bis zu einer Umgebung-/Werkstücktemperatur von 180°C eingesetzt werden.

M.-Stillstandsheizungen sind für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Die selbstbegrenzende Charakteristik verbessert Sicherheit, Zuverlässigkeit und schließt ein Überhitzen des Heizbandes aus.

Hohe Flexibilität und kompakte Abmessungen ermöglichen den Einsatz auch bei sehr eingeschränkten Platzverhältnissen.



Technische Daten

Bemessungsspannung:	220-277V AC (110-120V AC auf Anfrage)
Umgebungstemperatur:	-55°C...+155°C (Radox) -55°C...+180°C (FEP)
Temperaturklasse:	T3
Max. Biegeradius:	20mm
Abmessungen BxH (in mm):	ILH 9,55x3,35 ILS 10,2x3,5

Zulassungen

ATEX, IECEx,

Bestellinformation

Beispiel:	MH – 40 1-1 1-001
H=Anschluss Heizband ILH	
S=Anschluss Heizband ILS	
Nom. Abgabeleistung 40W/m bei 10°C	
Betriebsspannung: 230V AC(1); 115V AC(2); 24V AC(3)	
Anschlusslitzen: 1=0,75mm ² Radox 155; 2=0,75mm ² FEP	
Heizband Endabschluss: 1=Dualschrumpfschlauch; 2=Silikon	
Heizkreislänge in m, z.B. 001=1m	

Weitere Informationen

Bitte Betriebsanleitung beachten!

Besuchen Sie unsere Homepage und nutzen Sie unsere Kalkulation von Ex- Fertigheizkreisen

Wir unterstützen Sie auch gerne durch unseren Online Support Chat. Kostenlos und einfach zu bedienen.

www.quintex.eu



HOME
WIR
PRODUKTE
KALKULATOREN
KONTAKT


KALKULATION VON FERTIGHEIZKREISEN

Sie können hier Ihre Fertigheizkreise spezifizieren und kalkulieren. Danach kann direkt eine Bestellung/Anfrage des gewünschten Heizkreises ausgelöst werden. Die Heizkreise sind mit Stecker versehen und sofort anwendbar. [Die Kalkulation von vorgefertigten Ex - Heizkreisen finden Sie hier >>](#)

ARBEITSWEISE

Für Frostschutz bestimmen Sie den Wärmeverlust mit unser Berechnung hier>>

Wählen Sie den Heizbandtyp (für Dachrinne oder Dachschutz CLD18), geben Sie Länge an und geben Sie die benötigte Länge der Anschlussleitung an.
 Bestimmen Sie ob der Heizkreis mit oder ohne Thermostat und mit welchem Steckertyp(oder ohne Stecker) gefertigt werden soll.
 Falls Sie den gleichen Heizkreis mehrfach benötigen geben Sie noch die gewünschte Anzahl ein
 Danach können Sie durch Aufruf [Kalkulieren/Bestellen](#) den Preis berechnen lassen und auch sofort bestellen.
 Nach Ihrer Bestellung erhalten Sie eine offizielle Auftragsbestätigung mit Liefertermin.
 Bei neuen Eingaben bitte zuerst [Zurücksetzen](#) betätigen und dann die neuen Werte eingeben.
 Bitte unbedingt die maximalen Heizkreislängen beachten (16 A Sicherung)

max. Heizkreislängen / max heating circuit length (m)					
ILLw10	ILLw17	ILLw25	ILLw31		CLD18
198	154	122	74		88

DATENEINGABE HEIZKREISE

ILLw102CT (10W/m) ▾
Heizbandtyp

Länge

Länge
Anschl.

▾
Thermost.

▾
Stecker

Anzahl

ILLw102CT (10W/m) ▾
Heizbandtyp

Länge

Länge
Anschl.

▾
Thermost.

▾
Stecker

Anzahl

ILLw102CT (10W/m) ▾
Heizbandtyp

Länge

Länge
Anschl.

▾
Thermost.

▾
Stecker

Anzahl

ILLw102CT (10W/m) ▾
Heizbandtyp

Länge

Länge
Anschl.

▾
Thermost.

▾
Stecker

Anzahl

Registrierter Name: Ihr Passwort:

Berechnung auch unregistriert möglich

Kalkulieren/Bestellen
Öffnet druckerfreundliche Ergebnisseite
Zurücksetzen

Diese Heizkreise sind Sonderanfertigungen und deshalb vom Umtausch ausgeschlossen
 Ex Heizkreise kalkulieren Sie hier→