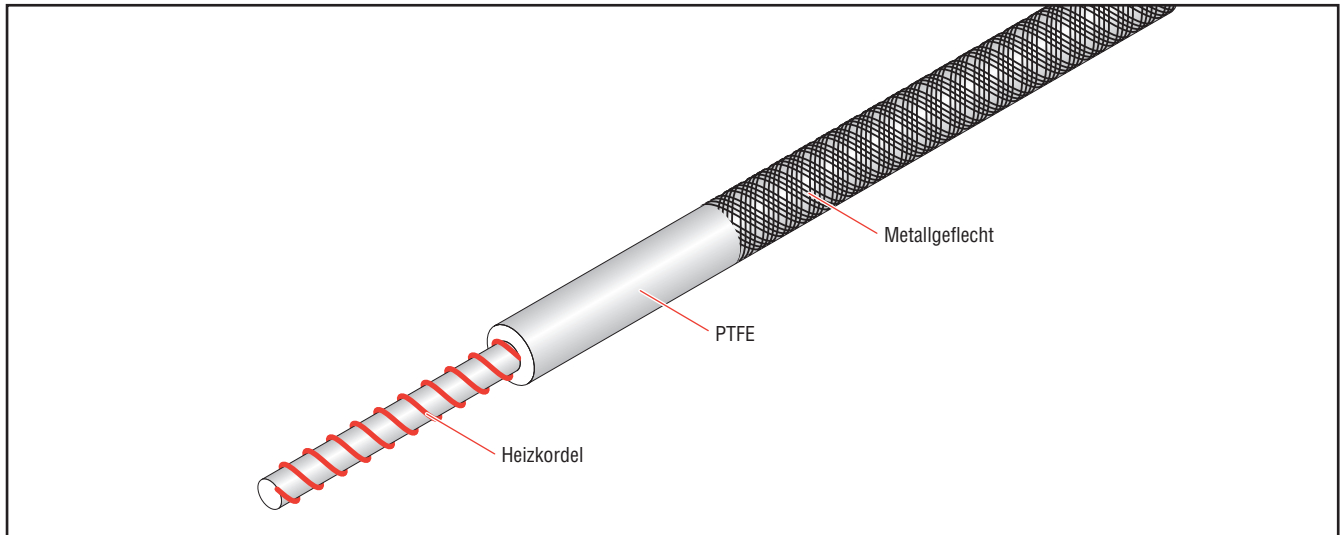


PTFE-isolierte Heizleitung

Isopad IS-KTeS ist eine strahlwassergeschützte, vorkonfektionierte, PTFE-isolierte Heizleitung für Einsatzfälle, bei denen keine hohe mechanische Beanspruchung zu erwarten ist.

Für solche Anwendungen ist diese flexible und leicht zu verlegende Heizleitung eine preiswerte und vielseitig einsetzbare Beheizung. Sie eignet sich z. B. als Rohrbegleitheizung, für kleine Behälter,

extrem dünne und kurze Rohre, Werkzeuge, Maschinen und Maschinenteile mit beengten Einbauverhältnissen.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP65
Schutzklasse	Klasse I
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	260°C
Max. Einsatztemperatur (eingeschaltet)	Leistungsabhängig

Standard-Fertigungsgrößen

Außendurchmesser (AD)	2,5 bis 3,5 mm
-----------------------	----------------

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	PTFE
Werkstoff Außenmantel	Kupfer-Nickel-Geflecht

Anschluss

Anschlussleitungslänge	An jedem Ende mit 1,5 m Kaltleiter vorkonfektioniert
Querschnitt	1,0 mm ²
Max. Betriebstemperatur	260°C
Werkstoff Isolation	PTFE

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	230 V AC
Leistung pro Meter	20 W/m
Max. Betriebstemperatur	260°C
Min. Biegeradius	10 mm
Min. Verlegeabstand	5 mm

Bestellinformationen

	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)
	680108-000	2,20	50	230
	970664-000	4,40	100	230
	414978-000	7,00	140	230
	869130-000	11,00	250	230
	037962-000	16,00	330	230
	927424-000	22,00	500	230
Andere Längen, Leistungen usw. auf Anfrage.	073216-000	28,00	630	230
	206840-000	40,00	920	230
	736072-000	58,00	1300	230
	380470-000	80,00	1740	230
	480964-000	112,00	2360	230
	335974-000	156,00	3120	230

⁽¹⁾ Toleranzen $\pm$ (2% + 100 mm)

⁽²⁾ Toleranzen $\pm$ 10%

Glasseide-Heizleitung

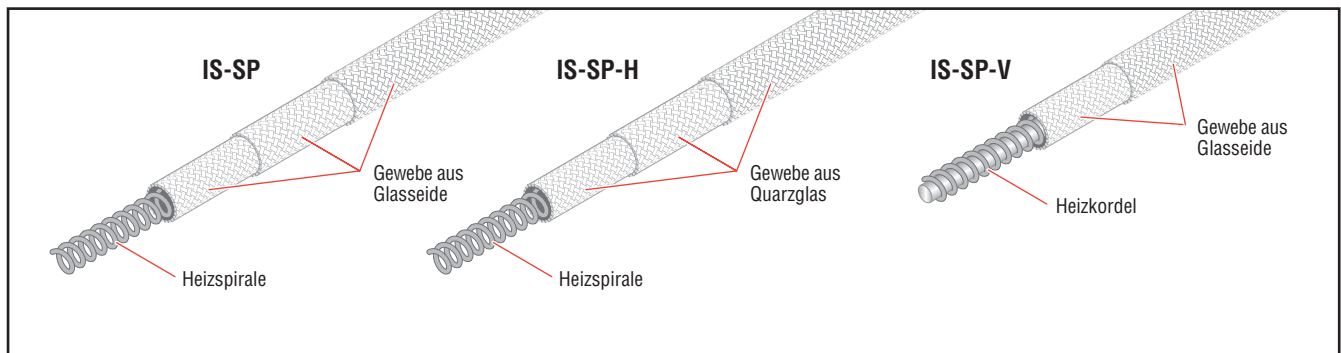
Isopad IS-SP ist eine fertig konfektionierte, sehr flexible Heizleitung, bestehend aus einem glasseiden-isolierten, flexiblen Gewebe mit einem innenliegenden Heizleiter. Die Variante IS-SP-H ist für den Einsatz bei höheren Temperaturen ausgelegt, bei der Ausführung SP-V ist die Heizspirale um eine Seele gewickelt.

Die Temperatur ist leistungs- und einsatzabhängig. Es ist darauf zu achten, dass die Heizleitung nicht die max. Heizbandtemperatur überschreitet.

Aufgrund der handlichen Maße wird die Heizleitung zum Aufheizen und Ausgleichen von Wärmeverlusten an kurzen Rohren,

Glasapparaturen oder anderen Aufbauten, vorzugsweise im Labor, verwendet.

Die Heizleitung ist nicht feuchtigkeitsgeschützt und darf nur in trockenen Bereichen eingesetzt werden.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Siehe Bemerkung
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	450 °C bei IS-SP und IS-SP-V, 900 °C bei IS-SP-H
Lagertemperatur	-40 bis +50 °C
Min. Montagetemperatur	-40 °C

Hinweis: Es handelt sich hierbei um Komponenten zum weiteren Einbau. Die Maßnahmen zur Einhaltung der Schutzklasse I oder Schutzklasse II müssen beim Einbau der Komponenten berücksichtigt werden und liegen im Verantwortungsbereich des Montagebetriebs. Näheres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Standard-Fertigungsgrößen

Außendurchmesser (AD)	Max. 6 mm
-----------------------	-----------

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	Nickel-Chrom-Legierung
Werkstoff Isolation	Glasseide bei IS-SP und IS-SP-V, Quarzglas bei IS-SP-H
Werkstoff Außenmantel	Glasseidengewebe bei IS-SP und IS-SP-V, Quarzglasgewebe bei IS-SP-H

Anschluss

Anschlussleitungslänge	An jedem Ende mit 1,5 m Kaltleiter vorkonfektioniert
Querschnitt	1,0 mm² bei IS-SP und IS-SP-V, 1,5 mm² bei IS-SP-H
Max. Einsatztemperatur	200°C bei IS-SP und IS-SP-V, 450°C bei IS-SP-H
Werkstoff Isolation	Silikon-Glasseide bei IS-SP und IS-SP-V, Glasseide bei IS-SP-H

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	230 V AC
Leistung pro Meter	170 W/m bei IS-SP und IS-SP-V, 450 W/m bei IS-SP-H (je nach Einsatz)
Max. Betriebstemperatur	450 °C bei IS-SP und IS-SP-V, 900 °C bei IS-SP-H
Min. Biegeradius	5 mm
Min. Verlegeabstand	5 mm

Bestellinformationen

	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)
Die genannten Artikelnummern gelten nur für die Ausführung IS-SP. Varianten IS-SP-V und IS-SP-H, andere Längen und Leistungen usw. auf Anfrage.	175192-000	0,5	50	230
	209402-000	1,0	160	230
	490504-000	1,5	220	230
	030246-000	2,0	330	230
	217452-000	2,5	380	230
	920078-000	3,0	490	230
	610730-000	4,0	600	230
	927312-000	5,0	710	230
	514784-000	6,0	820	230

⁽¹⁾ Toleranzen <2,0 m ± (1% + 50 mm)
>2,0 m ± (2% + 100 mm)

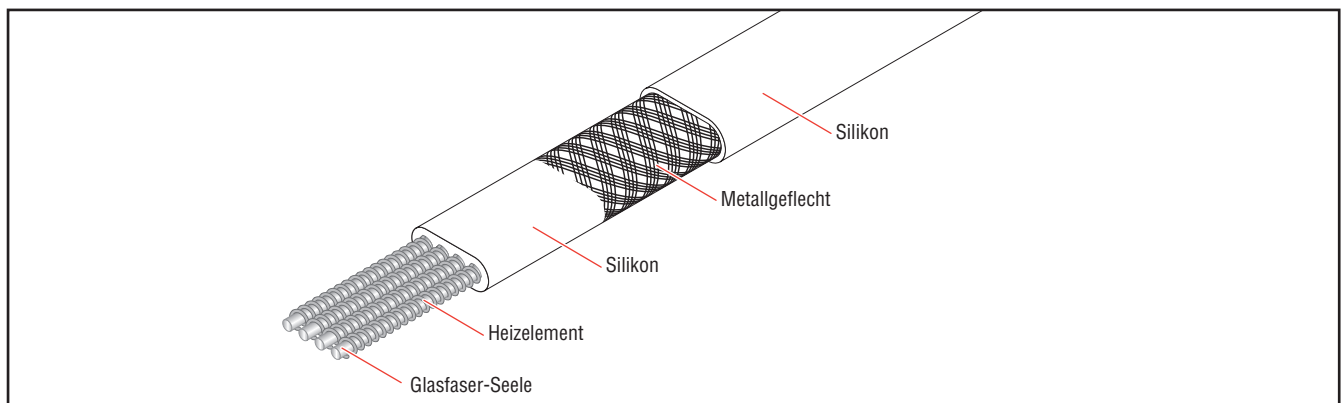
⁽²⁾ Toleranzen ±10%

Silikonisiertes Heizband

Isopad IT-SiS10 handelt es sich um ein fertig konfektioniertes, flexibles und wasserdichtes silikonisiertes Heizband von höchster Qualität. Es wird nach den neuesten sicherheitstechnischen

Bestimmungen gefertigt. Vier silikonisierte Heizleiter sind in einem Cu-vernickelten Schutzleitergeflecht eingebettet. Die Temperatur ist leistungs- und einsatzabhängig. Es ist darauf zu

achten, dass das Heizband nicht die max. Einsatztemperatur überschreitet. Der glatte Außenmantel kann zum Reinigen abgewaschen werden.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP67
Schutzklasse	Klasse I
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	200 °C
Lagertemperatur	-20 bis +55 °C
Min. Montagetemperatur	-20 °C

Standard-Fertigungsgrößen

Breite	11 mm ±10%
Dicke	5 mm ±10%

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	Silikon
Werkstoff Außenmantel	Silikon

Anschluss

Anschlussleitungslänge	1,5 m
Querschnitt	3 x 1,5 mm ²
Max. Einsatztemperatur	200 °C
Werkstoff Isolation	Silikon

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	230 V AC

Technische Daten

Leistung pro Meter	100 W/m
Max. Betriebstemperatur	200 °C
Min. Biegeradius	15 mm
Min. Verlegeabstand	5 mm

Bestellinformationen

	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)
Andere Längen, Leistungen usw. auf Anfrage.	115096-000	1,0	100	230
	328552-000	1,5	150	230
	162874-000	2,0	200	230
	021826-000	3,0	300	230
	910894-000	5,0	500	230
	612242-000	7,0	700	230
	716918-000	10,0	1000	230

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

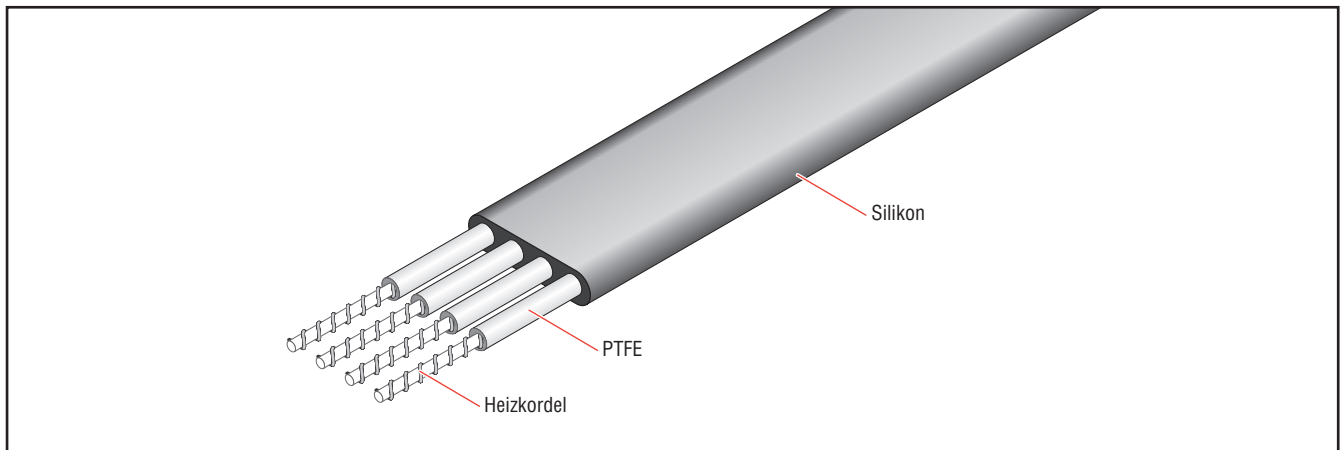
⁽²⁾ Toleranzen ±10%

Festwiderstand-Silikonheizband

Das Isopad IT-GW 27 ist ein fertig konfektioniertes Heizband aus PTFE-isoliertem Widerstandsdraht, das in Silikon extrudiert ist.

Durch diesen Aufbau eignet sich das Heizband auch zum Einsatz in feuchter Umgebung. Durch die glatte Oberfläche ist eine Reinigung möglich und das Heizband eignet sich für die Nutzung in schmutziger Umgebung.

Das IT-GW27 darf nur mit einer geeigneten Temperaturregelung betrieben werden. Für Ihre Anwendung bieten wir auch geeignete Regler und Sensoren an.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP67
Schutzklasse	Klasse II
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	200 °C
Lagertemperatur	+5 bis +30 °C
Min. Montagetemperatur	-60°C

Standard-Fertigungsgrößen

Breite	27 mm ±10%
Dicke	5 mm ±10%

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	PTFE
Werkstoff Außenmantel	Silikon

Anschluss

Anschlussleitungslänge	1,0 m
Querschnitt	2 x 1,5 mm ²
Max. Einsatztemperatur	180 °C
Werkstoff Isolation	Silikon

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	230 V AC

Technische Daten

Leistung pro Meter	Bis zu 150 W/m (anwendungsabhängig)
Max. Betriebstemperatur	200 °C
Min. Biegeradius	25 mm
Min. Verlegeabstand	5 mm

Bestellinformationen

Typ	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)
IT-GW27	1235-88303562	3,6	551	230
	1235-88303563	4,0	270	230
	1235-88303564	5,4	733	230
	1235-88303565	6,0	330	230
	1235-88303566	8,0	367	230
	1235-88303567	9,0	864	230
	1235-88303568	10,0	588	230
	1235-88303569	12,0	1320	230
	1235-88303570	15,0	1567	230

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

⁽²⁾ Toleranzen ±10%

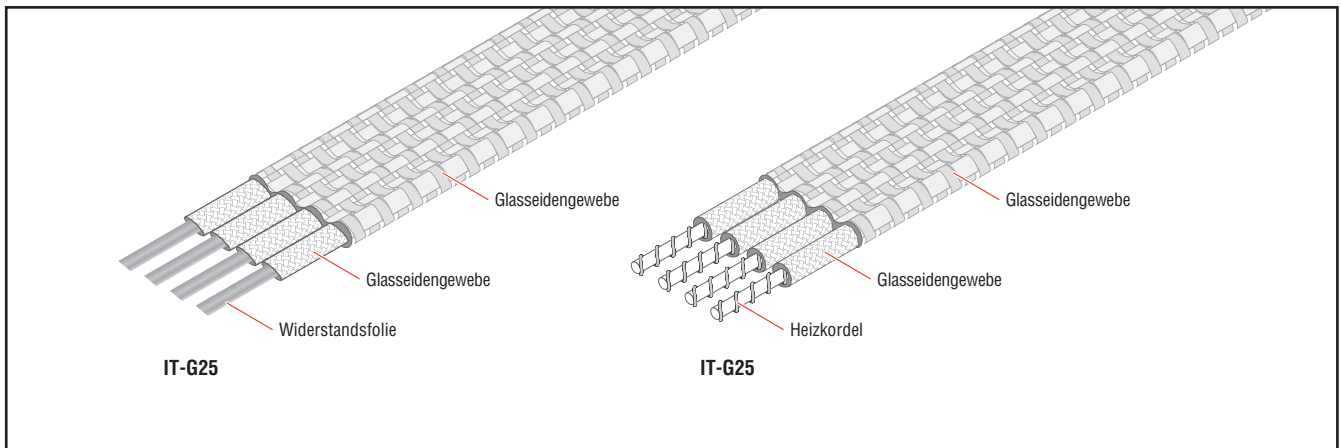
Sonderausführungen auf Anfrage

Festwiderstandsheizband

Das Isopad IT-G25 ist ein fertig konfektioniertes Heizband, das aus Widerstandsfolie oder Widerstandsdrähten besteht.

Die Heizelemente sind in ein aus insgesamt sechs Schichten (drei pro Seite) bestehendes Glasgewebe eingearbeitet, die als Träger dienen.

Das Heizband eignet sich für Anwendungen in trockenen Räumen oder in Bereichen, die vor Feuchtigkeit geschützt sind.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Siehe Bemerkung
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	450 °C
Lagertemperatur	-40 bis +50 °C
Min. Montagetemperatur	-40 °C

Hinweis: Es handelt sich hierbei um Komponenten zum weiteren Einbau. Die Maßnahmen zur Einhaltung der Schutzklasse I oder Schutzklasse II müssen beim Einbau der Komponenten berücksichtigt werden und liegen im Verantwortungsbereich des Montagebetriebs. Näheres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Standard-Fertigungsgrößen

Breite	25 mm $\pm 10\%$
Dicke	2 oder 4 mm $\pm 10\%$, ausführungsabhängig

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	Glasseide
Werkstoff Außenmantel	Glasseidengewebe

Anschluss

Anschlussleitungslänge	1,0 m
Querschnitt	2 x 1,0 mm ²
Max. Einsatztemperatur	450 °C
Werkstoff Isolation	Glasseide

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	230 V AC
Max. Leistung pro Meter	650 W/m
Max. Betriebstemperatur	450 °C
Min. Biegeradius	25 mm
Min. Verlegeabstand	5 mm

Bestellinformationen

	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)
Andere Längen, Leistungen usw. auf Anfrage.	017628-000	1,8	1084	230
	891490-000	1,8	661	230
	396998-000	3,6	1630	230
	131950-000	3,6	1084	230
	940384-000	5,4	1451	230
	604576-000	5,4	748	230
	207500-000	7,5	780	230
	667 608-000	7,5	1901	230
	743210-000	9,0	1735	230
	068742-000	12,0	1304	230

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1 % + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

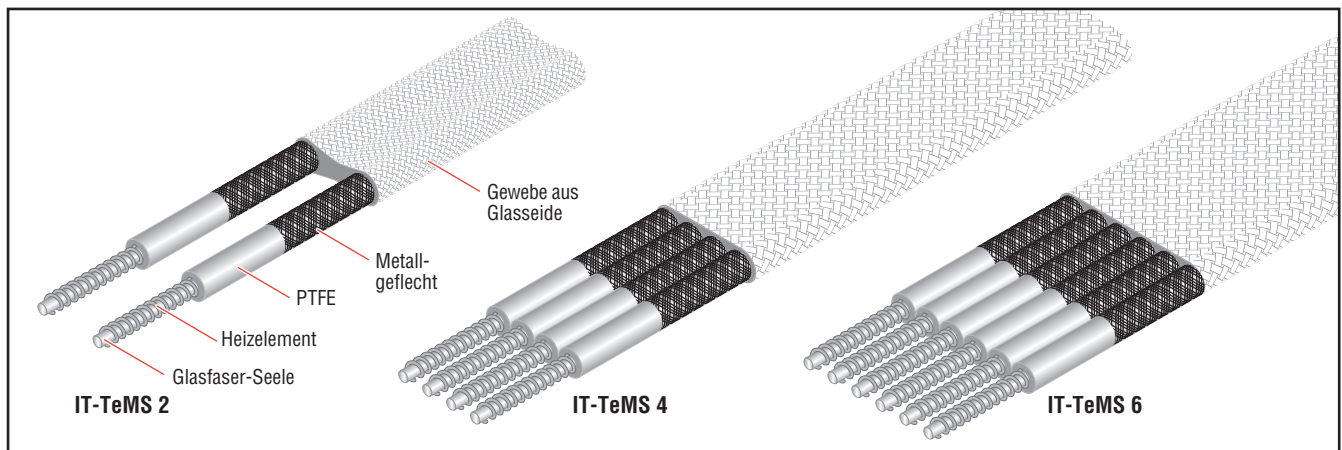
⁽²⁾ Toleranzen ±10 %

PTFE-isoliertes Heizband

Isopad IT-TeMS ist ein fertig konfektioniertes und flexibles Heizband. IT-TeMS 2 wird vom einfachen Frostschutz bis zur Temperaturhaltung an kurzen Rohrleitungen, Apparaturen und universell zur Beheizung von Behältern verwendet.

Ist eine höhere Heizleistung erforderlich, empfehlen sich die Heizbänder IT-TeMS 4 oder IT-TeMS 6. Die parallel angeordneten Heizleiter gewährleisten eine breitflächige Wärmeübertragung.

Die Temperatur ist leistungs- und einsatzabhängig. Es ist darauf zu achten, dass das Heizband nicht die max. Einsatztemperatur überschreitet.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP64
Schutzklasse	Klasse I
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	260 °C

Standard-Fertigungsgrößen

Breite	IT-TeMS 2: 25 mm, IT-TeMS 4: 26 mm, IT-TeMS 6: 27 mm $\pm 10\%$
Dicke	4 mm $\pm 10\%$

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	PTFE
Werkstoff Außenmantel	Glasseidengewebe

Anschluss

Anschlussleitungslänge	1,5 m
Querschnitt	3 x 1,5 mm ²
Max. Betriebstemperatur	180 °C
Werkstoff Isolation	Silikon

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	230 V AC
Max. Betriebstemperatur	260 °C
Min. Biegeradius	10 mm
Min. Verlegeabstand	5 mm

Bestellinformationen

IT-TeMS 2	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾	Nominale Spannung
			(W)	(V AC)
Andere Längen, Leistungen usw. auf Anfrage.	584 216-000	1,10	50	230
	411 376-000	2,20	100	230
	067 444-000	3,50	140	230
	846 778-000	5,50	250	230
	700 890-000	8,00	340	230
	426 148-000	11,00	500	230
	943 982-000	14,00	610	230
	852 336-000	18,00	730	230
IT-TeMS 4	458 786-000	1,10	100	230
	149 158-000	2,20	200	230
	802 292-000	3,50	280	230
	124 922-000	5,50	490	230
	299 284-000	8,00	670	230
	718 760-000	11,00	990	230
	927 204-000	14,00	1260	230
IT-TeMS 6	755 718-000	1,00	160	230
	533 964-000	2,00	330	230
	184 778-000	3,00	490	230
	824 016-000	5,00	820	230
	064 196-000	7,00	1150	230
	744 968-000	10,00	1640	230

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

⁽²⁾ Toleranzen ±10 %

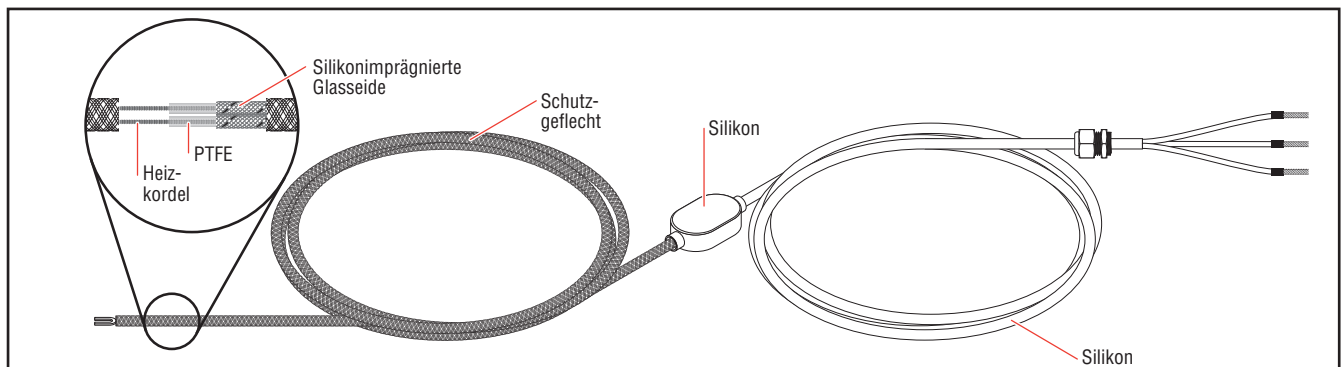
PTFE-isoliertes Heizband

Isopad IT-ITW/SS ist ein fertig konfektioniertes Widerstandsheizband für Anwendungen mit Temperaturen bis 200 °C. Die Temperatur ist leistungs- und einsatzabhängig. Es ist darauf zu

achten, dass das Heizband nicht die max. Einsatztemperatur überschreitet.

Wegen seiner Flexibilität lässt es sich problemlos spiralförmig um Rohrleitungen und unregelmäßige

Formen wie Ventile, Halterungen, Pumpen, Flansche, Filter oder Messgeräte wickeln. Das Widerstandselement bildet einen geschlossenen Heizkreis mit Anschlussverbindung nur an einem Heizband-Ende.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP64
Schutzklasse	Klasse I
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	260 °C

Standard-Fertigungsgrößen

Breite	7 mm ±10%
Dicke	3 mm ±10%

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	PTFE / Glasseide
Werkstoff Außenmantel	Edelstahlgeflecht

Anschluss

Abmessungen Anschlusskopf (L x B x H)	60 x 30 x 15 mm
Anschlussleitungslänge	1,5 m
Querschnitt	3 x 1,5 mm
Max. Betriebstemperatur	180 °C
Werkstoff Isolation	Silikon

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	230 V AC
Leistung pro Meter	Ca. 35 W/m
Max. Betriebstemperatur	260 °C

Technische Daten

Min. Biegeradius	7,5 mm
Min. Verlegeabstand	5 mm

Bestellinformationen

	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)	Leistung pro Meter (W/m)
Andere Längen, Leistungen usw. auf Anfrage.	293448-000	2,0	80	230	40
	130782-000	3,0	110	230	36,7
	539544-000	4,0	130	230	32,5
	944136-000	5,0	170	230	34
	691860-000	8,0	280	230	35
	060142-000	10,0	370	230	37
	955206-000	14,0	480	230	34,3
	429780-000	18,0	590	230	32,8
	301866-000	20,0	750	230	37,5
	021558-000	25,0	840	230	33,6

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

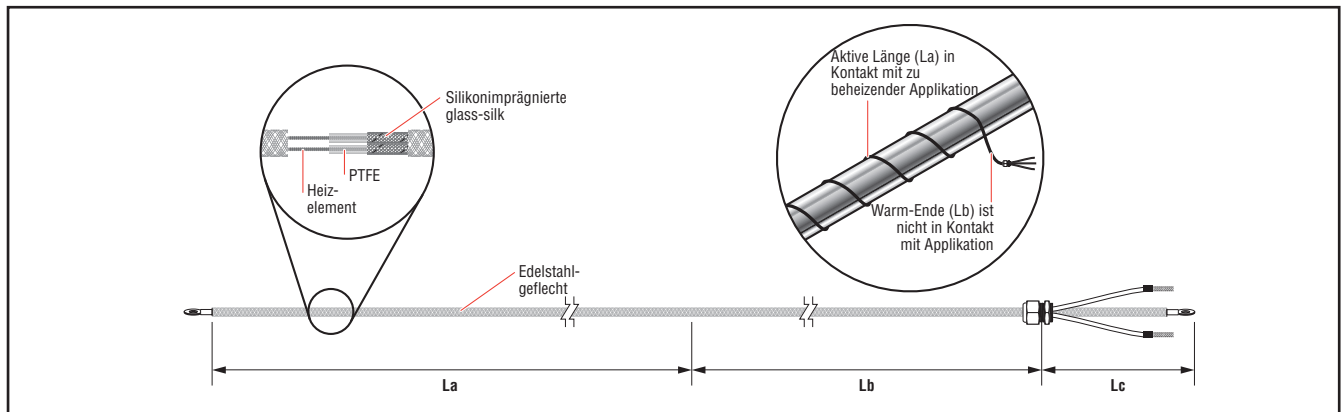
⁽²⁾ Toleranzen ±10%

PTFE-isoliertes Heizband

Isopad IT-ITW/SS-M ist ein fertig konfektioniertes Heizband mit

Widerstandsdrähten. Es ist mit einem PTFE-Mantel isoliert, von einem

Edelstahlgeflecht umhüllt und mit einer M20-Verschraubung konfektioniert.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP64
Schutzklasse	Klasse I
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	260 °C
Min. Montagetemperatur	-70 °C

Standard-Fertigungsgrößen

Breite	8 mm ±10%
Dicke	3 mm ±10%

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	PTFE / silikonimprägnierte Glasseide
Werkstoff Außenmantel	Edelstahlgeflecht

Anschluss

Warm-Ende (Lb) zwischen Rohr und Verschraubung	Kurzes oder langes Warm-Ende, Länge siehe Bestellinformationen
Verschraubungen	Messing M20
Enden (Lc) zwischen Verschraubung und Aderendhülsen	Warm-Ende 150 mm lang Leiterisolation mit PTFE- und Glasgeflecht Erdungsleiter mit separatem Geflecht

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	240/110 V AC
Leistung pro Meter	33 / 44 / 55 W/m

Technische Daten

Max. Betriebstemperatur	170 °C bei 33 W/m 140 °C bei 44 W/m 110 °C bei 55 W/m
Min. Biegeradius	7,5 mm
Min. Verlegeabstand	10 mm

Bestellinformationen

Ausgang		33 W/m		44 W/m			55 W/m			
Max. Einsatztemperatur (eingeschaltet)		170 °C		140 °C			110 °C			
Spannung	Artikelnummer	Aktive Länge (La) ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Artikelnummer	Aktive Länge (La) ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Artikelnummer	Aktive Länge (La) ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	
240 V	847952-000	1,4	55	002178-000	1,2	65	557710-000	1,0	76	
	589014-000	2,7	96	718330-000	2,3	113	850242-000	2,0	128	
	Kurzes Ende Lb = 150 mm	982248-000	4,0	134	204374-000	3,5	161	682904-000	3,0	179
	597582-000	5,0	185	335040-000	4,4	208	531646-000	4,0	230	
	968558-000	6,5	212	107772-000	5,5	253	106750-000	5,0	280	
	501660-000	8,0	267	448548-000	6,9	314	903780-000	6,0	360	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	Langes Ende Lb = 350 mm	816604-000	10,0	323	148750-000	8,3	387	544222-000	7,5	430
		841870-000	11,0	377	856882-000	9,4	435	716584-000	8,5	480
		296864-000	12,0	425	955144-000	10,5	484	043498-000	9,5	535
		—	—	—	—	—	—	315 700-000	10,85	556
		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
110 V	633594-000	1,4	44	929724-000	1,2	50	740004-000	1,0	58	
	606686-000	2,7	81	209176-000	3,5	122	775996-000	2,0	105	
	Kurzes Ende Lb = 150 mm	388864-000	5,0	167	398898-000	4,4	188	574268-000	3,0	141
	334416-000	6,5	193	923494-000	6,9	256	270328-000	4,0	254	
	756106-000	8,0	222	—	—	—	540440-000	5,0	242	
	—	—	—	—	—	—	351888-000	6,0	293	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	Langes Ende Lb = 350 mm	856262-000	10,0	280	—	—	—	483726-000	7,5	367
		—	—	—	—	—	—	443400-000	8,5	448
		—	—	—	—	—	—	357032-000	10,5	564

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

⁽²⁾ Toleranzen ±10%

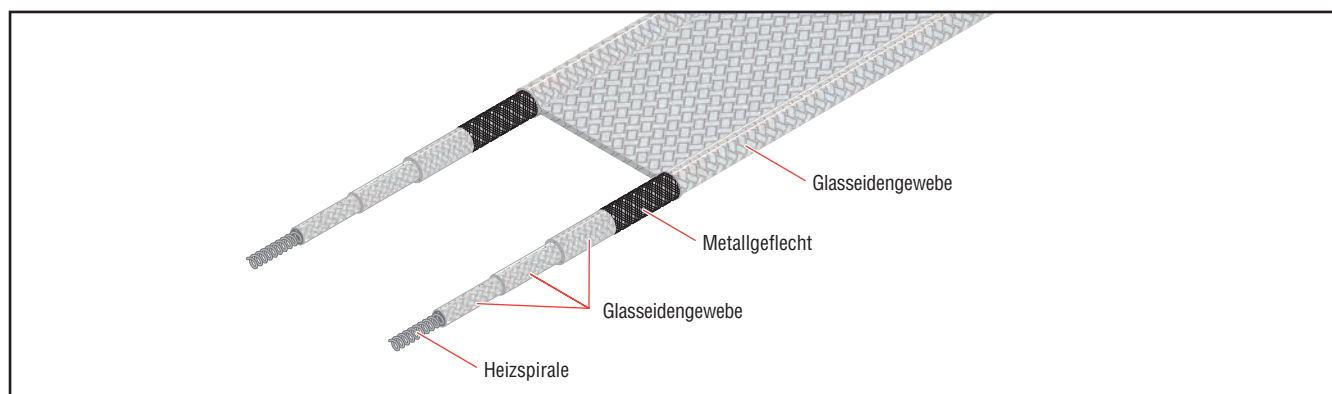
Glasseidenisoliertes Heizband

Isopad IS-S45 ist ein fertig konfektioniertes, flexibles Heizband, das über eine flexible glasseidenisolierte Gewebefindung mit innenliegenden glasseideumflochtenen Heizleitern verfügt. Die Schutzumflechtung der Heizspiralen entspricht den Anforderungen der Schutzklasse I.

Die Temperatur ist leistungs- und einsatzabhängig. Es ist darauf zu achten, dass das Heizband nicht die max. Einsatztemperatur überschreitet.

Dieses Heizband wird zum Aufheizen und Ausgleichen von Wärmeverlusten an kurzen Rohren und kleinen Aufbauten verwendet.

Das Heizband ist nicht feuchtigkeitsgeschützt und darf nur in trockenen Bereichen eingesetzt werden.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse I
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	450 °C
Lagertemperatur	-40 bis +50 °C
Min. Montagetemperatur	-40 °C

Standard-Fertigungsgrößen

Breite	30 mm ±10%
Dicke	5 mm ±10%

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	Nickel-Chrom-Legierung
Werkstoff Isolation	Glasseide
Werkstoff Außenmantel	Kupfer-Nickel-Geflecht
Träger	Glasseidengewebe

Anschluss

Anschlussleitungslänge	1,0 m
------------------------	-------

Anschluss

Querschnitt	3 x 1,0 mm ²
Max. Einsatztemperatur	250 °C
Werkstoff Isolation	Glasseide silikonbeschichtet

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	230 V AC
Leistung pro Meter	250 W/m
Max. Betriebstemperatur	450 °C
Min. Biegeradius	15 mm
Min. Verlegeabstand	5 mm

Bestellinformationen

	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)
Andere Längen, Leistungen usw. auf Anfrage.	386552-000	0,5	100	230
	542364-000	1,0	250	230
	051330-000	1,5	375	230
	111280-000	2,0	500	230
	870574-000	2,5	625	230
	873740-000	3,0	750	230
	596276-000	4,0	1000	230
	932450-000	5,0	1250	230

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

⁽²⁾ Toleranzen ±10 %

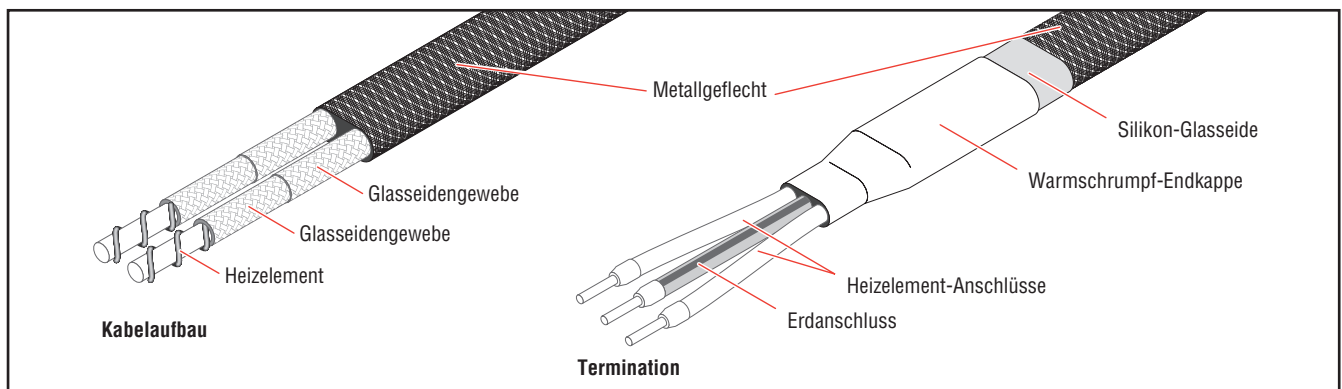
Glasseide-Heizband

Isopad IT-S20 ist ein fertig konfektioniertes, flexibles Heizband mit Cu-vernickeltem Außengeflecht als Schutzleiter. Die Temperatur ist leistungs- und einsatzabhängig.

Es ist darauf zu achten, dass das Heizband nicht die max. Einsatztemperatur überschreitet.

Selbst bei kleinen Oberflächen ist es möglich, mit diesem Heizband ein Maximum an Leistung zu erzielen.

Das Heizband eignet sich zum Temperieren von Rohren und Aufbauten in der Industrie und im Laborbereich.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse I
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	450 °C
Lagertemperatur	-40 bis +50 °C
Min. Montagetemperatur	-40 °C

Standard-Fertigungsgrößen

Breite	12 mm ±10%
Dicke	7 mm ±10%

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	Glasseide
Werkstoff Außenmantel	Kupfer-Nickel-Geflecht

Anschluss

Anschlussleitungslänge	1,0 m
Querschnitt	2 x 1,5 mm ²
Max. Einsatztemperatur	200 °C
Werkstoff Isolation	Silikon-Glasseide

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	230 V AC
Max. Leistung pro Meter	220 W/m
Max. Betriebstemperatur	450 °C
Min. Biegeradius	15 mm
Min. Verlegeabstand	5 mm

Bestellinformationen

	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)
Andere Längen, Leistungen usw. auf Anfrage.	263604-000	0,5	110	230
	114346-000	1,0	220	230
	704368-000	1,5	330	230
	153620-000	2,0	440	230
	443830-000	3,0	650	230
	054874-000	5,0	1090	230
	522884-000	7,0	1530	230
	261076-000	10,0	2180	230

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

⁽²⁾ Toleranzen ±10%

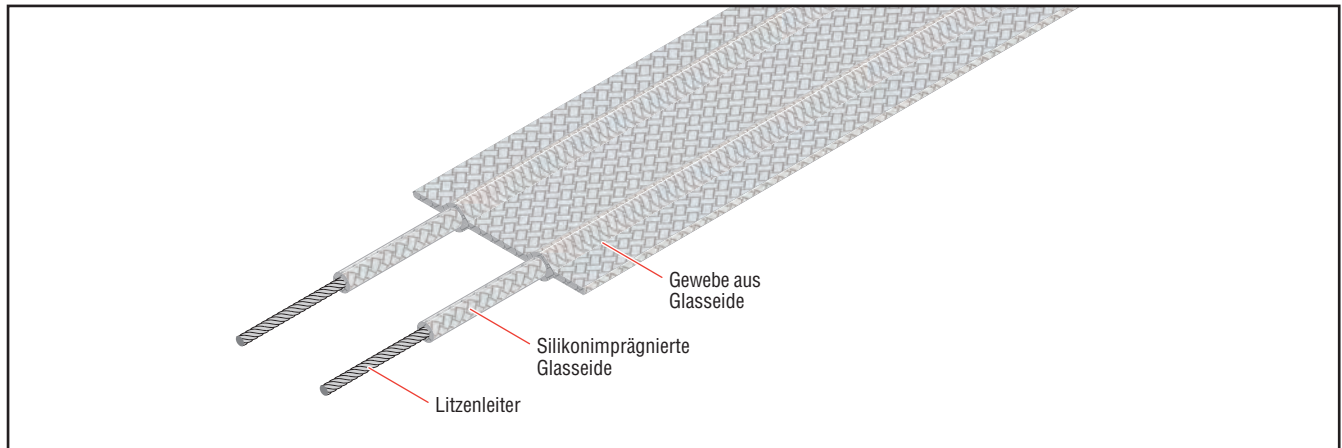
Glasseidenisoliertes Heizband

Isopad IT-ITH ist ein fertig konfektioniertes Heizband mit Widerstandsdrähten. Es eignet sich für Anwendungen bei hohen Temperaturen in trockenen Räumen

oder in Bereichen, die vor Feuchtigkeit geschützt sind.

Es ist mit einem imprägnierten Glasgeflecht isoliert. Das Heizelement ist in einen

Glasgewebeträger eingeschlossen. Das IT-ITH wird mit Kaltleitern und einer M20-Verschraubung konfektioniert.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Siehe Bemerkung
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	450°C
Lagertemperatur	-20 bis +50 °C
Min. Montagetemperatur	-20 °C

Hinweis: Es handelt sich hierbei um Komponenten zum weiteren Einbau. Die Maßnahmen zur Einhaltung der Schutzklasse I oder Schutzklasse II müssen beim Einbau der Komponenten berücksichtigt werden und liegen im Verantwortungsbereich des Montagebetriebs. Näheres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Standard-Fertigungsgrößen

Breite	30 mm ±10%
Dicke	4 mm ±10%

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	Glasseide
Werkstoff Außenmantel	Glasseidengewebe

Anschluss

Anschlussleitungslänge	0,6 m
Querschnitt	2 x 1,0 mm ²
Max. Einsatztemperatur	450 °C
Werkstoff Isolation	Glasseide

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	240/110 V AC
Leistung pro Meter	75 / 150 W/m
Max. Betriebstemperatur	450 °C
Min. Biegeradius	15 mm
Min. Verlegeabstand	5 mm

Bestellinformationen

Leistung pro Meter		75 W/m		150 W/m	
Nominale Spannung	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Artikelnummer	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)
240 V	127826-000	1,1	87	698158-000	120
	355644-000	2,2	164	492204-000	240
	264108-000	3,1	232	514720-000	327
	973710-000	3,9	295	325606-000	411
	278420-000	5,1	376	979028-000	533
	868414-000	6,7	496	930930-000	707
	466228-000	8,4	618	298266-000	880
	170822-000	9,2	681	056372-000	963
	219944-000	10,1	743	002600-000	1056
	–	–	–	596744-000	1226
	–	–	–	880458-000	1397
	–	–	–	767952-000	1574
110 V	587656-000	1,1	69	666324-000	126
	889796-000	2,2	138	426438-000	202
	975976-000	3,1	225	493776-000	317
	205392-000	3,9	280	563450-000	389
	558546-000	5,1	384	200410-000	544
	045818-000	6,7	438	878192-000	625
	410820-000	8,4	558	468368-000	795
	171030-000	9,2	674	961370-000	954

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

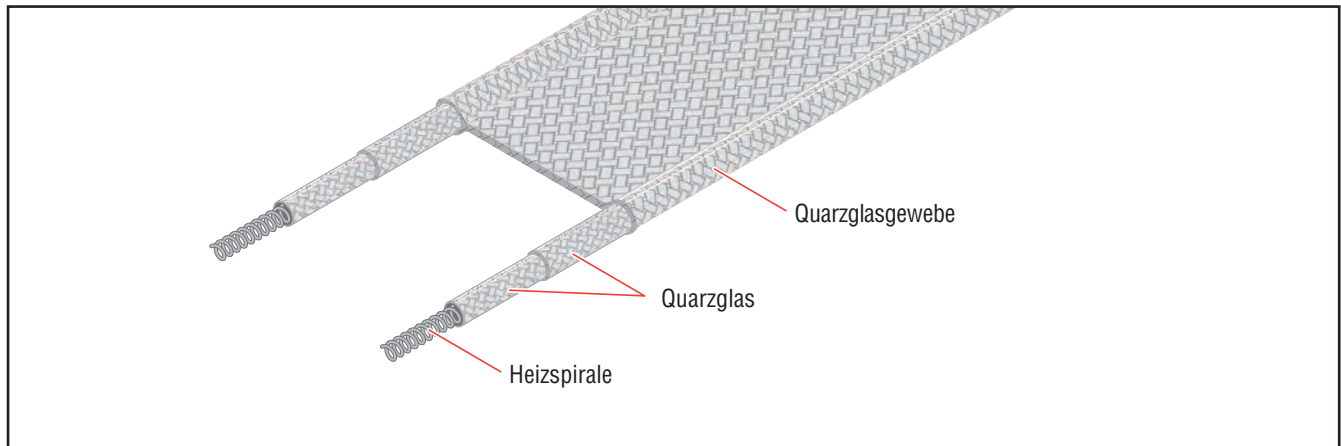
⁽²⁾ Toleranzen ±10%

Quarzglasisoliertes Heizband

Wird eine hohe Leistungskonzentration benötigt oder soll in hohen Temperaturbereichen gearbeitet werden, bietet sich das Heizband Typ Isopad IT-H an.

Das hochwertige Quarzglas ermöglicht einen Einsatz bis 900 °C Heizleiter Temperatur. Dieses Heizband ist nur in trockenen Räumen und unter Einbeziehung

zusätzlicher elektrischer Schutzmaßnahmen einzusetzen und sollte unbedingt mit einem Temperaturregelgerät betrieben werden.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Siehe Bemerkung
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	900 °C
Lagertemperatur	-40 bis +50 °C
Min. Montagetemperatur	-50 °C

Hinweis: Es handelt sich hierbei um Komponenten zum weiteren Einbau. Die Maßnahmen zur Einhaltung der Schutzklasse I oder Schutzklasse II müssen beim Einbau der Komponenten berücksichtigt werden und liegen im Verantwortungsbereich des Montagebetriebs. Näheres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Standard-Fertigungsgrößen

Breite	30 mm ±10%
Dicke	6 mm ±10%

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	Nickel-Chrom-Legierung
Werkstoff Isolation	Quarzglas
Werkstoff Außenmantel	Quarzglasgewebe

Anschluss

Anschlussleitungslänge	0,35 m
Querschnitt	2 x 1,5 mm ²
Max. Einsatztemperatur	450 °C
Werkstoff Isolation	Glasseide

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	230 V AC
Leistung pro Meter	Max. 380 W/m
Max. Betriebstemperatur	900 °C
Min. Biegeradius	15 mm
Min. Verlegeabstand	5 m

Bestellinformationen

	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)
Andere Längen, Leistungen usw. auf Anfrage.	740644-000	0,5	180	230
	802236-000	1,0	380	230
	433904-000	1,5	540	230
	965602-000	2,0	760	230
	890228-000	2,5	930	230
	444118-000	3,0	1090	230

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

⁽²⁾ Toleranzen ±10%

Anti-Kondensationsheizband

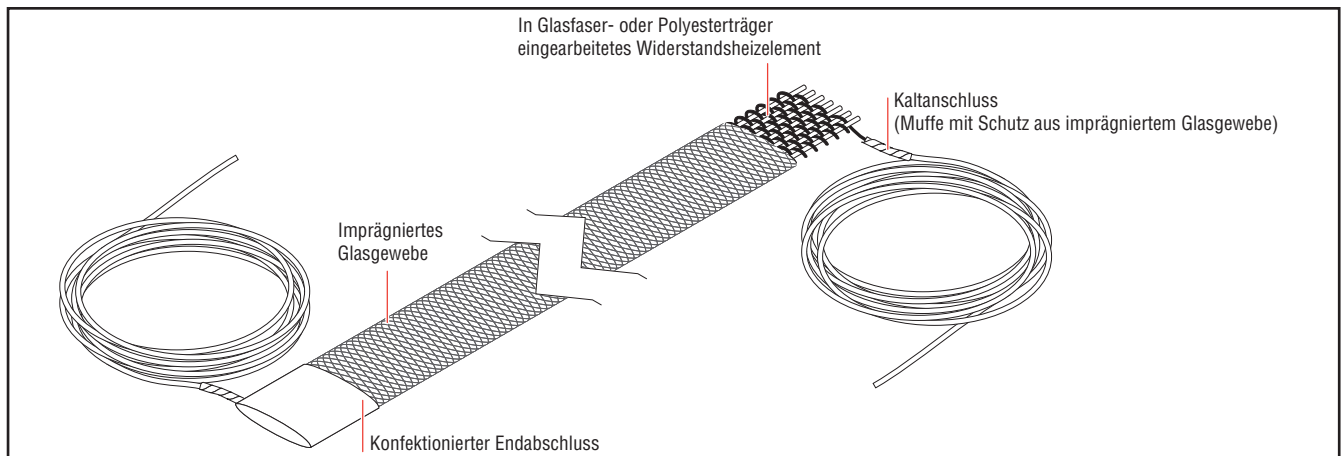
Isopad IT-ACM Heizbänder wurden gemeinsam mit bedeutenden Motorherstellern entwickelt, um Kondensation an rotierenden elektrischen Apparaten wie Motoren, Generatoren oder selbst großen Schiffsgeneratoren zu verhindern. Die Bänder sind besonders für den Einsatz an Motoren in feuchter oder nasser Umgebung geeignet. Sie bieten eine preisgünstige, einfach zu installierende Lösung, um kostenintensive Reparaturen und Stillstandszeiten zu verhindern.

Die Produktpalette umfasst Anti-Kondensationsheizbänder für den Betrieb mit 230 V oder 115 V in Längen von 200 mm bis 1702 mm.

Das ACM ist ein vorkonfektioniertes Heizband mit einem Widerstandsheizleiter, der in ein Glasseiden- oder Polyestergeflecht eingewebt ist. Das Träger-Geflecht des Heizelements ist von einem polyesterbeschichteten Glasgewebeband mit Kleber auf Acrylbasis ummantelt.

Ein imprägniertes Glasseidengeflecht komplettiert den Aufbau, der an den beiden Enden mit Kaltleitern versehen ist.

Das passende ACM-Band wird um das Ende der Motorwicklungen herumgelegt und mit schmalen Bändern (keine Schnüre) fixiert. Normalerweise wird je Statorwicklung ein ACM-Band installiert.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP54
Schutzklasse	Siehe Bemerkung
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	155 °C
Min. Betriebstemperatur	10 °C

Hinweis: Es handelt sich hierbei um Komponenten zum weiteren Einbau. Die Maßnahmen zur Einhaltung der Schutzklasse I oder Schutzklasse II müssen beim Einbau der Komponenten berücksichtigt werden und liegen im Verantwortungsbereich des Montagebetriebs. Näheres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Standard-Fertigungsgrößen

Breite	16 mm $\pm 10\%$
Dicke	2 mm $\pm 10\%$

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	In Glasfaser- oder Polyesterträger eingewebter Draht (verschiedene Legierungen)
Werkstoff Isolation	Acrylkleber-beschichtetes, Polyesterfilm-laminiertes Glasgewebeband
Werkstoff Außenmantel	Imprägniertes Glasseidengewebe

Anschluss

Anschlussleitungslänge An jedem Ende mit 0,45 m Kaltleiter vorkonfektioniert

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	220/110 V AC
Max. Betriebstemperatur	155 °C
Min. Biegeradius	30 mm
Min. Verlegeabstand	5 mm

Bestellinformationen

Nominale Spannung	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (mm)	Standard- Motorrahmengröße	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Leistung pro Meter (W/m)
220 V	347164-000	305	90	25	81,9
	337962-000	432	100	26	60,2
	646924-000	686	112	21	30,6
	215434-000	686	132 + 160	40	58,3
	236126-000	762	180 + 200	26	34,1
	965682-000	1016	225 + 250	42	41,3
	113658-000	1067	280	54	50,6
	418282-000	1473	280	65	44,1
	644568-000	1702	315	99	58,2
	422416-000	305	90	22	72,1
110 V	754738-000	432	100	27	62,5
	122040-000	686	112	21	30,6
	120298-000	686	132 + 160	40	58,3
	513882-000	762	180 + 200	25	32,8
	440108-000	1016	225 + 250	39	38,4
	061654-000	1067	280	50	46,9
	899918-000	1473	280	67	45,5
	586352-000	1702	315	103	60,5

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

⁽²⁾ Toleranzen ±10%

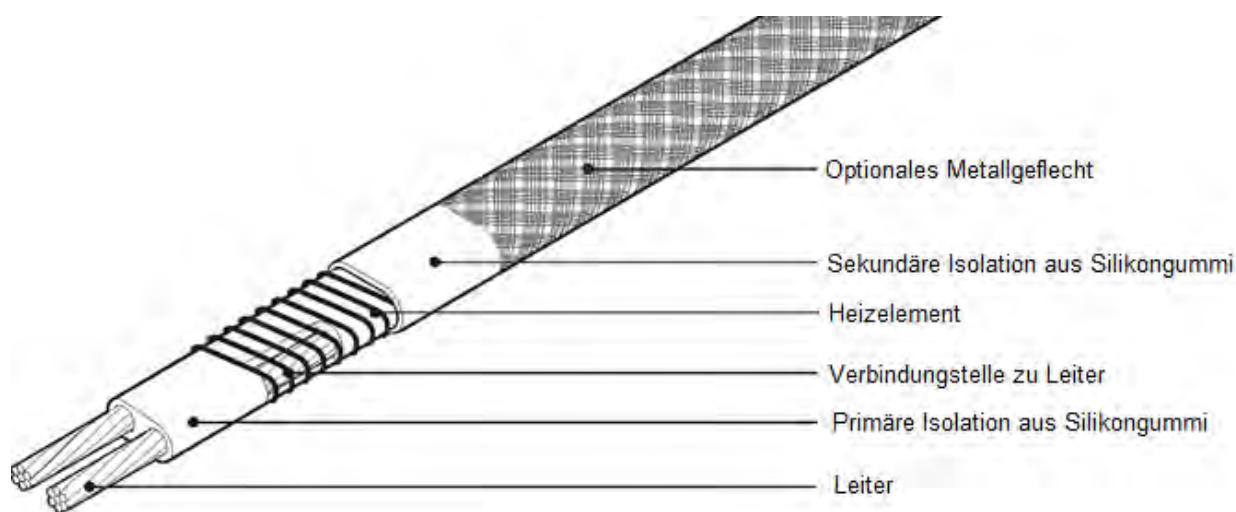
Parallelheizkabel mit konstanter Heizleistung (für den Einsatz im Nicht-Ex-Bereich)

FG200 ist ein Parallelheizkabel mit konstanter Heizleistung im mittleren Leistungsbereich, welches je nach Anwendung auf Länge geschnitten werden kann. Es ist ausgelegt für verschiedenste Anwendungen und Prozesse in chemisch unbeeinflussten Umgebungen, in denen

es praktikabel ist, das Kabel vor Ort zu konfektionieren und zu installieren. Das FG200 besteht aus zwei parallel laufenden elektrischen Leitern, primär isoliert mit hochflexiblem Silikongummi. Das Heizelement ist spiralförmig auf die Primärisolation gewickelt und in vor-

definierten Abschnitten von 500mm zusammen mit dem Leiter kontaktiert. Die sekundäre Isolation besteht aus flexiblem Silikongummi. Für zusätzlich mechanischen und elektrischen Schutz kann das Heizkabel auch mit Metallgeflecht geliefert werden.

Heizkabelaufbau

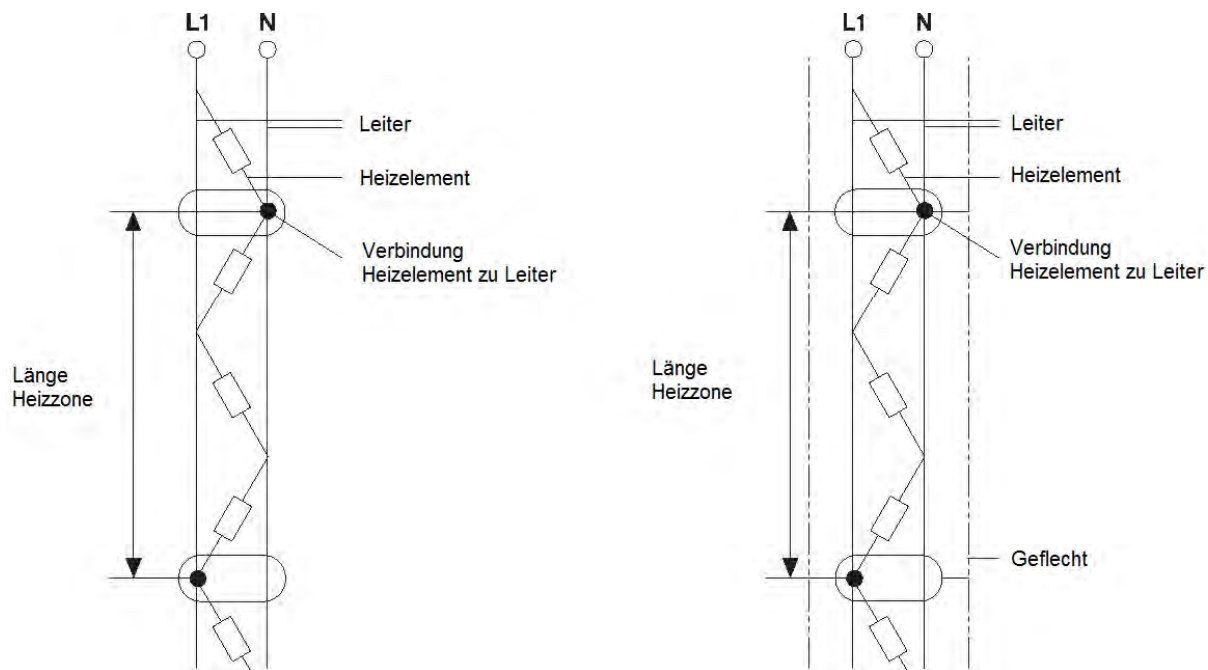


Technische Details

Kabel Spezifikation	10 W/m	20 W/m	30 W/m	40 W/m
Abmessung ohne Geflecht	6.5 x 4.5 mm	6.5 x 4.5 mm	6.5 x 4.5 mm	6.5 x 4.5 mm
Abmessung mit Geflecht	6.8 x 4.8 mm	6.8 x 4.8 mm	6.8 x 4.8 mm	6.8 x 4.8 mm
Leistung bei AC 230 V	10 W/m	20 W/m	30 W/m	40 W/m
Leistung bei AC 110 V	10 W/m	20 W/m	30 W/m	40 W/m
Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex	Nicht-Ex	Nicht-Ex	Nicht-Ex
Max. zul. Heizkreislänge				
AC 230 V	161 m	81 m	54 m	41 m
AC 110 V	77 m	39 m	26 m	20 m
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	180°C	180°C	180°C	180°C
Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet)	180°C	180°C	180°C	180°C
Min. Installations-Temperatur	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Min. Biegeradius	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Min. Abstand Verlegung	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Farbe Mantel / Isolation	Transparent weiss	Transparent weiss	Transparent weiss	Transparent weiss
Max. mögl. Kaltendenlänge*	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm

*) ohne zusätzliche Anschlussleitung

Schalt diagramm



Bestellinformationen

Artikelbeschreibung Kabel ohne Geflecht AC 230 V	FG200-10W/M-230V	FG200-20W/M-230V	FG200-30W/M-230V	FG200-40W/M-230V
Artikelnummer	1235-03670210	1235-03670220	1235-03670230	1235-03670240
Artikelbeschreibung Kabel ohne Geflecht AC 110 V	FG200-10W/M-110V	FG200-20W/M-110V	FG200-30W/M-110V	FG200-40W/M-110V
Artikelnummer	1235-03670110	1235-03670120	1235-03670130	1235-03670140
Artikelbeschreibung Kabel mit Geflecht AC 230 V	FG200B-10W/M-230V	FG200B-20W/M-230V	FG200B-30W/M-230V	FG200B-40W/M-230V
Artikelnummer	1235-03680210	1235-03680220	1235-03680230	1235-03680240
Artikelbeschreibung Kabel mit Geflecht AC 110 V	FG200B-10W/M-110V	FG200B-20W/M-110V	FG200B-30W/M-110V	FG200B-40W/M-110V
Artikelnummer	1235-03680110	1235-03680120	1235-03680130	1235-03680140

Zubehör

Artikelbeschreibung Anschlussset	FG200- CONNECTION-KIT	Artikelbeschreibung Anschlussleitung	LTG/SI/2x0.75MM ² /RDBN	Kabel aus Silikongummi ohne Schutzleiter
Artikelnummer	1235-03681000	Artikelnummer	1235-34702401	
		Artikelbeschreibung Anschlussleitung	LTG/SI/3G0.75MM ² /RDBN	Kabel aus Silikongummi mit Schutzleiter
		Artikelnummer	1235-34704307	

Wir empfehlen den Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters (FI) mit einem Auslösewert von 30mA zum persönlichen Schutz und zur Absicherung gegenüber Feuer. Bei fehlerhaftem Auslöseverhalten kann der Auslösewert des FI auf 300mA erhöht werden. Bei Unsicherheiten oder Fragen kontaktieren Sie uns bitte.

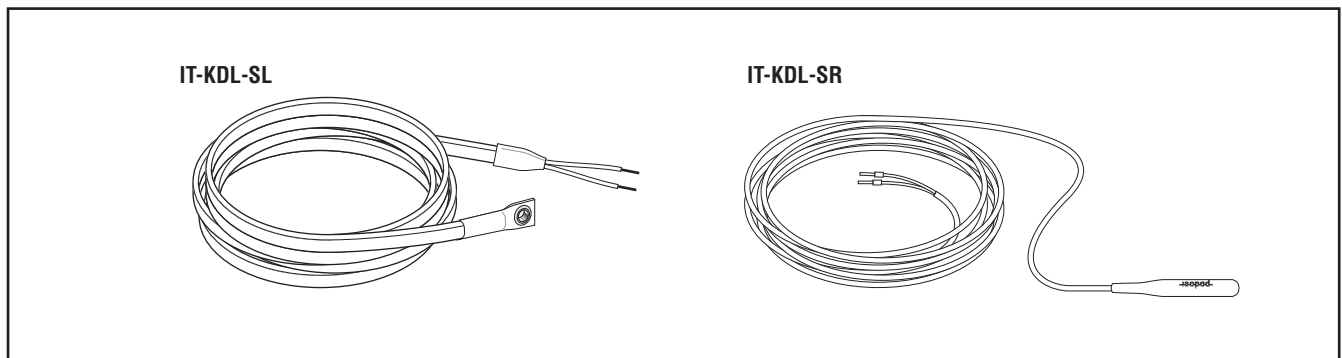
Silikonheizband

Isopad IT-KDL-Heizbänder sind speziell für die Innen- und Außenbeheizung von Kondensatleitungen und Kühl-/ Gefrierschränktüren ausgelegt. Die KDL-Heizbänder bestehen aus Silikon. Dies ermöglicht den unmittelbaren Kontakt

mit Wasser bzw. Feuchtigkeit. Die KDL-Heizbänder werden werkseitig konfektioniert und in Standardlängen geliefert. Die Heizelemente des Typs IT-KDL-SRs sind mit ihrem kleinen, runden Querschnitt sehr

flexibel und eignen sich somit ideal für Kondensatleitungen mit kleiner Nennweite.

Die flexiblen Versionen SL und SR sind die Standardausführungen, die Varianten SLS und SRS sind mit einem Stahlschutzgeflecht ummantelt.



Anwendungsbereiche

	IT-KDL-SL	IT-KDL-SR
Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP67	IP67
Schutzklasse	Klasse II	Siehe Bemerkung
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	220 °C	200 °C
Min. Montagetemperatur	-50 °C	-40 °C

Hinweis: Es handelt sich hierbei um Komponenten zum weiteren Einbau. Die Maßnahmen zur Einhaltung der Schutzklasse I oder Schutzklasse II müssen beim Einbau der Komponenten berücksichtigt werden und liegen im Verantwortungsbereich des Montagebetriebs. Näheres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Standard-Fertigungsgrößen

	IT-KDL-SL	IT-KDL-SR
Breite	9,5 mm $\pm 10\%$	-
Dicke	6,25 mm $\pm 10\%$	-
Außendurchmesser	-	5 mm $\pm 10\%$ (7,5 mm $\pm 10\%$ über verschweißten Abschluss)

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	Silikon
Werkstoff Außenmantel	Silikon

Technische Daten

	IT-KDL-SL	IT-KDL-SR
Netzfrequenz	50-60 Hz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	230 V AC	230 V AC
Leistung pro Meter	40 W/m	40 W/m
Max. Betriebstemperatur	220 °C	200 °C
Min. Biegeradius	20 mm	5 mm
Min. Verlegeabstand	10 mm	10 mm

Bestellinformationen

	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)
IT-KDL-SL	281332-000	1	40	230
	643140-000	2	80	230
	421844-000	3	120	230
	311936-000	4	160	230
	159372-000	5	200	230
	778676-000	6	240	230
IT-KDL-SR	057068-000	1	40	230
	456554-000	2	80	230
	998142-000	3	120	230
	863032-000	4	160	230
	148900-000	5	200	230
	361534-000	6	240	230

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

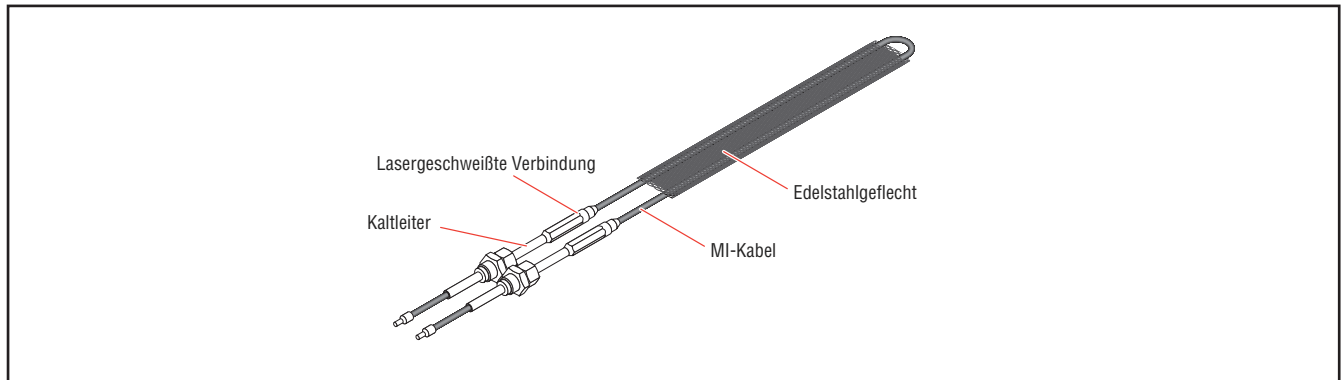
⁽²⁾ Toleranzen ±10%

Mineralisoliertes Heizband

Isopad IT-ITS/SS ist ein fertig konfektioniertes, mineralisoliertes Heizband mit lasergeschweißten Anschlussmuffen. Das Heizelement ist in eine hochdichte

mineralische Isolierung eingebettet, die durch einen Außenmantel aus verformbarem Metall geschützt wird.

Dadurch eignet sich dieses Heizband hervorragend, wenn hoher mechanischer Schutz und hohe Korrosionsbeständigkeit gefordert sind.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP68
Schutzklasse	Klasse 1
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	600 °C
Min. Montagetemperatur	-40 °C

Standard-Fertigungsgrößen

Breite	25 mm ±10%
Dicke	4 mm ±10%

Aufbau der Heizung

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	Nickel-Chrom-Legierung
Werkstoff Isolation	Magnesiumoxid (MgO)
Werkstoff Außenmantel	Edelstahl

Anschluss

Verschraubungen	Messing M20
Kaltleiter	Lasergeschweißte Warm/Kalt-Anschlussmuffe mit 500 mm langem mineralisierten Kaltleiter
Anschlusslitzen	150 mm, Nickellitze mit PVC-Hülle

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	240/110 V AC
Leistung pro Meter	50 / 100 / 200 / 300 W/m
Max. Betriebstemperatur	500 °C bei 50 / 100 W/m 400 °C bei 200 W/m 300 °C bei 300 W/m

Bestellinformationen

Leistungsabgabe				100 W/m		
Max. Rohrtemperatur (eingeschaltet)				500 °C		
Nominale Spannung	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (mm)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (mm)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)
240 V	621824-000	7590	379	648526-000	5370	537
	124116-000	9560	478	443082-000	6760	676
	532334-000	12000	600	763344-000	8490	849
110 V	511432-000	4380	219	456148-000	3100	310
	156760-000	5500	275	460350-000	4920	492
	756964-000	6960	348	567244-000	6150	615
Leistung				300 W/m		
Max. Rohrtemperatur (eingeschaltet)				300 °C		
Spannung	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (mm)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (mm)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)
240 V	356910-000	4780	956	135114-000	4900	1470
	004442-000	6000	1200	225684-000	6200	1859
	338346-000	7590	1518	656376-000	7750	2324
110 V	192802-000	3480	696	845712-000	3550	1065
	362256-000	5500	1100	505374-000	5660	1697
	384928-000	6930	1386	350238-000	7100	2130

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

⁽²⁾ Toleranzen ±10%

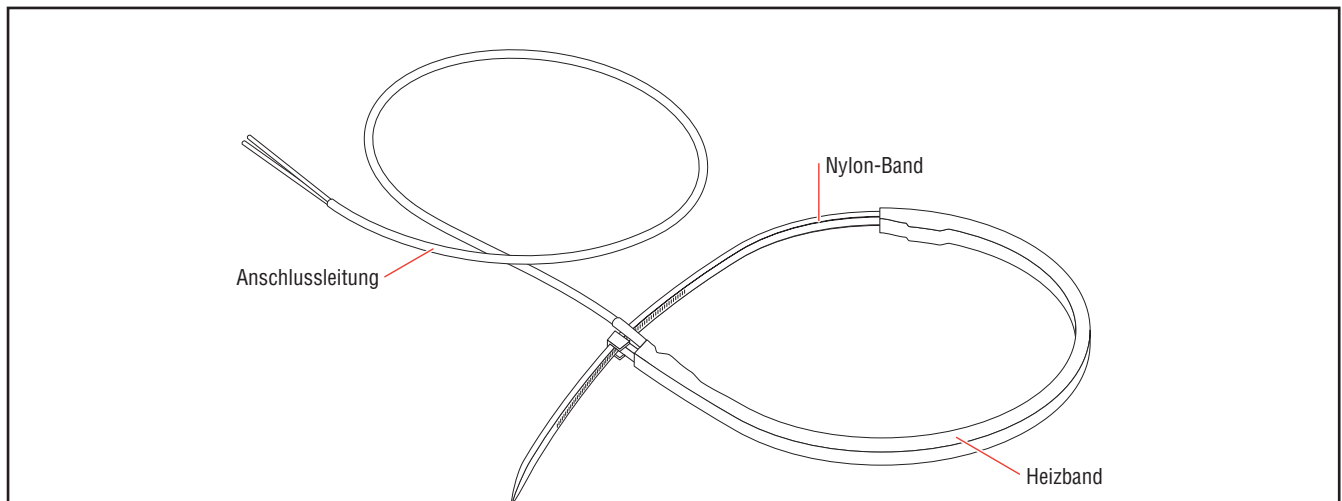
Sonderausführungen lieferbar

Motorvorheizsystem

Das Motorvorheizsystem Isopad IT-CCH dient zur Vermeidung von Motorschäden durch Minimierung der Bildung von Kondenswasser und Korrosion. Durch die Beheizung wird erreicht, dass Schmieröle und Fette bereits mit Betriebsaufnahme ihren optimalen Betriebspunkt erreicht haben. Das selbstregelnde Heizband sorgt

für energieeffiziente Beheizung ohne Regelthermostat und Überhitzungsrisiko. Das Motorvorheizsystem besteht aus einem hochleistungsfähigen, selbstregelnden, doppelt isolierten Heizelement, das an einem flexiblen Nylongurt angebracht ist. Da es keine Metallbauteile enthält, ist es nicht korrosionsanfällig und ermöglicht so

einen optimalen Schutz vor dem Eindringen von Feuchtigkeit oder Kondensat. Durch die dünne, schmale Bauform lässt sich das Heizband flexibel an Kompressoren unterschiedlicher Formen und Größen anbringen.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP54
Schutzklasse	Siehe Bemerkung
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	120 °C
Min. Montagetemperatur	-30 °C

Hinweis: Es handelt sich hierbei um Komponenten zum weiteren Einbau. Die Maßnahmen zur Einhaltung der Schutzklasse I oder Schutzklasse II müssen beim Einbau der Komponenten berücksichtigt werden und liegen im Verantwortungsbereich des Montagebetriebs. Näheres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Standard-Fertigungsgrößen

Heizbandlänge	400 / 600 mm $\pm 10\%$
Montagelänge	450 bis 730 / 650 bis 960 mm
Gesamtlänge	770 / 1000 mm

Aufbau der Heizung

Typ	Selbstregulierendes Heizband
Werkstoff	Selbstregelndes Heizelement
Werkstoff Isolation	Fluoropolymer
Werkstoff Außenmantel	Polyethylen

Anschluss

Anschlussleitungslänge	1,0 m
Max. Einsatztemperatur	80 °C

Anschluss

Werkstoff Isolation	PVC
---------------------	-----

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	240 V AC
Nominale Leistung	24 / 36 W
Max. Betriebstemperatur	120 °C

Bestellinformationen

Artikelnummer	Länge ⁽¹⁾ (m)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (V AC)
931302-000	0,4	24	240
504756-000	0,6	36	240

⁽¹⁾ Toleranzen <2000 mm ± (1% + 50 mm)
>2000 mm ± (2% + 100 mm)

⁽²⁾ Toleranzen ±10%