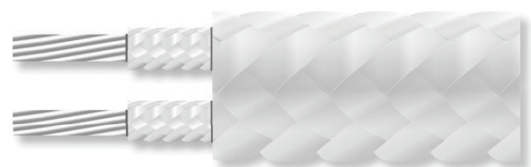
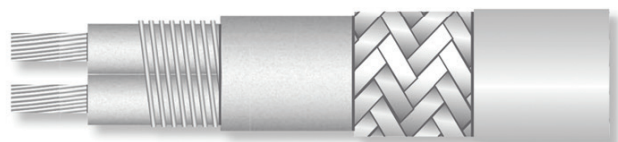




Gottlieb Siegle 7

Flexible Begleitheizungen



Typ HST

250 °C



Feuchtigkeitsgeschützte Heizschnur mit kleinem Durchmesser

HST ist eine PTFE-isolierte, preiswerte Heizschnur zum Beheizen von Rohren mit geringem Durchmesser, Flächen usw.

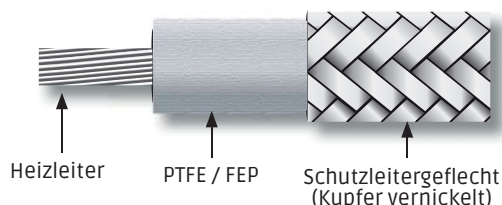
Die Anschlussleitungen sind PTFE-isoliert.

Die Heizschnur ist feuchtigkeitsgeschützt und Schutzgeerdet.

Betriebstemperatur	max. 250 °C (integralgeregelt) HTI 150 °C
Nennspannung	230 V AC/DC (Sonderspannungen möglich)
Mindestbiegeradius	4 mm
Anschlussleitung	1,5 m Einzeladern beidseitig
Durchmesser	Ø 2,5 – 3,5 mm
Schutzart	IP 54 (EN 60529), Schutzklasse I
Schutzleitergeflecht	Kupfer vernickelt, feuchtigkeitsdicht

Mit einem **Abstandsband** kann die Heizschnur für Flächen und zylindrische Beheizungen fixiert werden, siehe Zubehör.

Zur Temperaturregelung wird unser HTI-Integralregler empfohlen, der ohne Sensor regelbar ist. Weitere Informationen siehe Kapitel Regeltechnik.



Meter	Watt	Bestell-Nr.
4,5	125	HST/045
5,5	135	HST/055
6,0	125	HST/060
8,0	220	HST/080
9,0	195	HST/090
12,0	275	HST/120
14,0	235	HST/140
14,0	360	HST/141
15,0	335	HST/150
16,0	315	HST/160
17,0	300	HST/170
20,0	510	HST/200
30,0	700	HST/300
35,0	600	HST/350
38,0	1000	HST/380
42,0	900	HST/420
48,0	790	HST/480
50,0	1200	HST/500
58,0	1400	HST/580

Neben den aufgeführten Längen sind größere bzw. Zwischenlängen lieferbar.

Typ HS

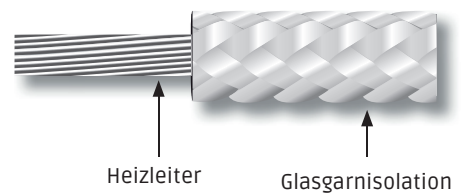
450 °C

Heizschnur für enge Wickelradien

Glasseideisolierte Heizschnur. Sehr flexibel, besonders geeignet für enge Wickelradien und konzentrierte Leistung.

Die Anschlussleitungen sind glasseideisoliert. Die Heizschnur hat keinen Schutzleiter und ist nicht feuchtigkeitsdicht

Betriebstemperatur	max. 450 °C
Nennspannung	230 V AC
Mindestbiegeradius	4 mm
Anschlussleitung	1,5 m Einzeladern beidseitig
Durchmesser	Ø 3 – 4 mm
Schutzart	IP 20 (EN 60529), Schutzklasse 0
Schutzleitergeflecht	keines, nicht feuchtigkeitsdicht



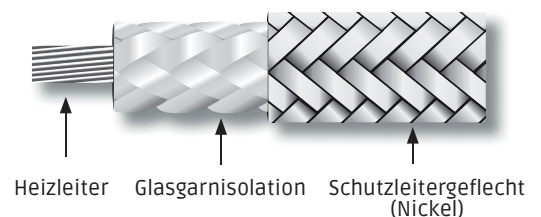
Typ HSS

450 °C

mit zusätzlicher Schutzleiterumflechtung.
Aufbau entspricht dem Typ HS.

Betriebstemperatur	max. 450 °C
Nennspannung	230 V AC
Mindestbiegeradius	6 mm
Anschlussleitung	1,5 m Einzeladern beidseitig
Durchmesser	Ø 3,5 – 4,5 mm
Schutzart	IP 20 (EN 60529), Schutzklasse I
Schutzleitergeflecht	Nickel, nicht feuchtigkeitsdicht

Meter	Watt	Bestell-Nr.	
0,6	75	HS/006	HSS/006
1,0	100	HS/010	HSS/010
2,0	250	HS/020	HSS/020
3,0	350	HS/030	HSS/030
4,0	500	HS/040	HSS/040
5,0	600	HS/050	HSS/050
6,0	800	HS/060	HSS/060
8,0	1000	HS/080	–
10,0	1250	HS/100	HSS/100
15,0	1500	HS/150	–



Neben den aufgeführten Längen sind größere Längen und Leistungen sowie Zwischenlängen lieferbar. Bei Bedarf bitte Länge und Leistung der Heizschnur angeben.

Temperaturregelung über unsere Regelgeräte, in Kapitel Regeltechnik.

Typ HSQ

900 °C



Hochtemperatur-Heizschnur

Quarzglasisierte Heizschnur für sehr hohe Temperaturen. Sie ist sehr flexibel und besonders geeignet für enge Wickelradien und konzentrierte Leistung.

Die Anschlussleitungen sind glasseideisoliert.

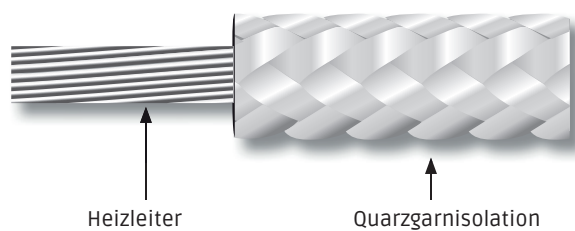
Diese Heizschnur hat keinen Schutzleiter und ist nicht feuchtigkeitsdicht.

Betriebstemperatur	max. 900 °C
Nennspannung	230 V AC
Mindestbiegeradius	12 mm
Anschlussleitungen	1,5 m beidseitig Einzeladern
Durchmesser	Ø 3,5 – 4,5 mm
Schutzart	IP 20 (EN 60529), Schutzklasse 0
Schutzleitergeflecht	keines, nicht feuchtigkeitsdicht

Meter	Watt	Bestell-Nr.
1,0	170	HSQ/010
2,1	370	HSQ/021
3,0	500	HSQ/030
4,0	700	HSQ/040
5,0	850	HSQ/050
6,0	1000	HSQ/060

Neben den aufgeführten Längen sind größere Längen und Leistungen sowie Zwischenlängen lieferbar. Bei Bedarf bitte Länge und Leistung der Heizschnur angeben.

Temperaturregelung über unsere Regelgeräte, in Kapitel Regeltechnik.





für Parallel und Selbstbegrenzende Heizbänder
Meterware



Heizbänder Type HKS und HBR

Konfektionierung ab Werk	Selbstkonfektionierungsset
KFE-80	KF-80

Für Heizbänder: HBR-ILL und HKSP 20 bis max. 90 °C; Konfektionierung mit Anschlussleitung 1,5 m; (**Schrumpftechnik**)

KFE-90	KF-90
--------	-------

Für Heizbänder: HBR-ILL und HKSP 20 bis max. 90 °C; Konfektionierung für Direktanschluss in Abzweigdose; (**Schrumpftechnik**)

KFE-120	KF-120
---------	--------

Für Heizbänder: HBR-ILS und HBR-ILH bis 200 °C; Konfektionierung mit Anschlussleitung 1,5 m; (**Schrumpftechnik**)

KFE-180	KF-180
---------	--------

Für Heizbänder: HKSI 70 NI und HKSI 40 bis max. 200 °C; Konfektionierung mit Anschlussleitung 1,5 m; (**Silikon-Klebertechnik** inkl. Tube Silikon 25g)

KFE-190	KF-190
---------	--------

Für Heizbänder: HKSI 70 NI und HKSI 40 bis max. 200 °C; Konfektionierung für Direktanschluss in Abzweigdose; (**Silikon-Klebertechnik** inkl. Tube Silikon 25g)

KFE-130	KF-130
---------	--------

Für Heizbänder HBR-ILL, HKSP 20 bis max 130 °C
Anschlussstechnik Schraubverbindung; Schutzart IP 65, Klemmquerschnitt 2,5 mm², Länge Anschluss 125 mm, Länge Abschluss 58 mm.
Passend auch für HBR-ILS, HKSI-40 und HKSI70 wenn Anschluss außerhalb der Isolierung montiert wird, mit Anschlussleitung 1,5 m

Beispiele Konfektion ab Werk



Typ HKSI 70 Ni

150 °C



HighTechIntegral; HTI-Heizband mit dem Heizleiter als Sensor / Rollenware

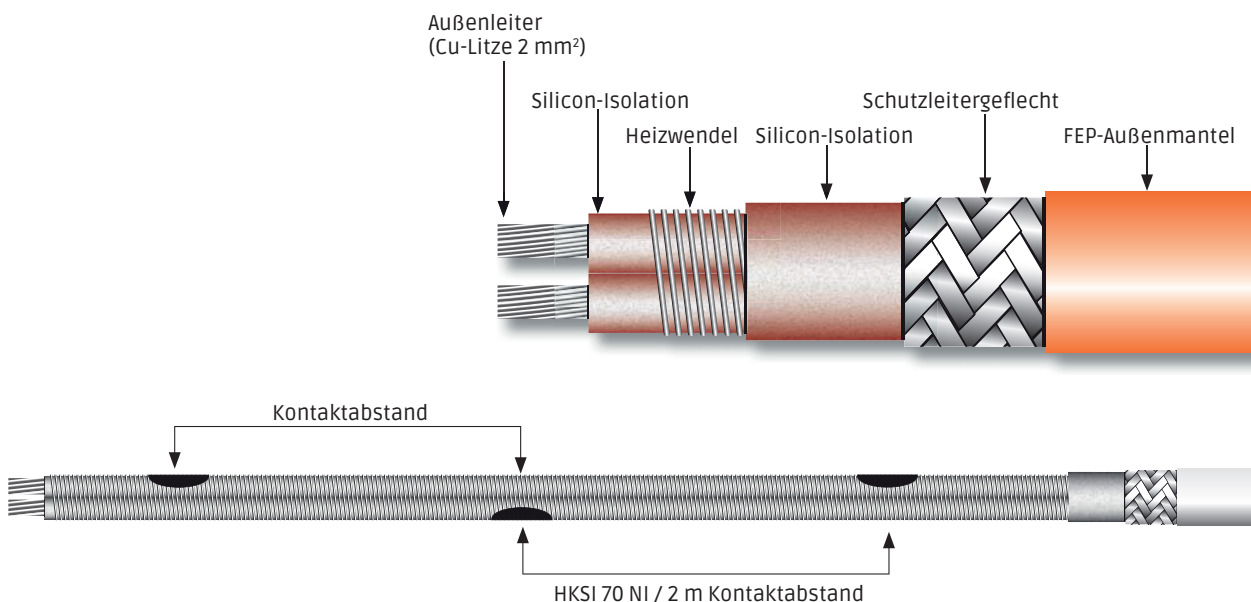
Bei dem HTI-Parallel-Heizband wird die gesamte Länge des Heizbandes zur Temperaturmessung mit dem HTI-Regler herangezogen (integral), damit wird eine gleichmäßige Temperaturmessung über die gesamte Länge erreicht.

Weiterer Vorteil: Das Parallel-Heizband ist vor Ort ablängbar und kann bei der Montage speziell auf die zu beheizende Anlage angepasst werden.

Haltetemperatur	150 °C je nach Isolationsstärke am Rohr
Nennspannung	max. 230 V AC
Nennleistung bei 20 °C	ca. 70 W/m
Nennleistung bei 150 °C	ca. 30 W/m
Oberflächentemperatur	max. 200 °C
Heizkreislänge	max. 60 m
Kontaktabstand	2 m
Mindestbiegeradius	50 mm
Außenmaße	ca. 8 x 11 mm (oval)
Außenmantel	FEP
Schutzart	IP 65 (EN 60529), Schutzklasse I
Schutzleitergeflecht	ja

Heizbandanschluss siehe Konfektionierungssätze

Temperaturregelung über unseren Integralregler HTI, in Kapitel Regel-technik.



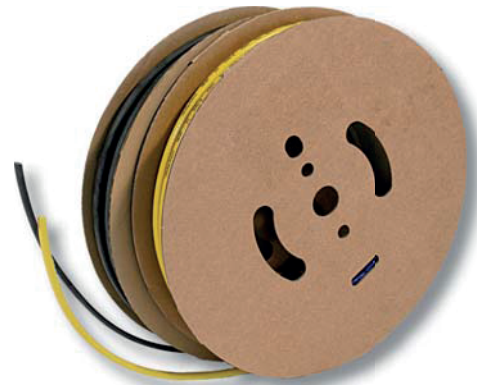
Typ HKSP 20
Typ HKS I 40

60 °C
150 °C

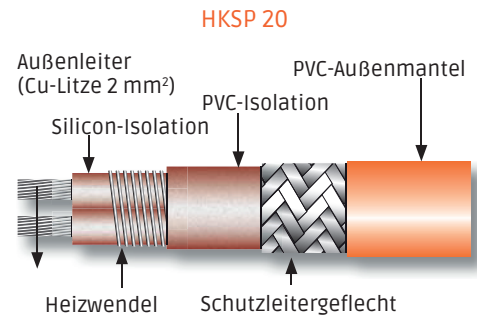
Parallelheizband in konstanter Leistung pro Meter zum Selbstkonfektionieren / Rollenware

Die HKS Heizbänder wurden speziell für die Beheizung von Industrieanlagen, Dachrinnen, Rohren, Behältern und ähnlichen Einsätzen im Freien und in feuchten Räumen entwickelt.

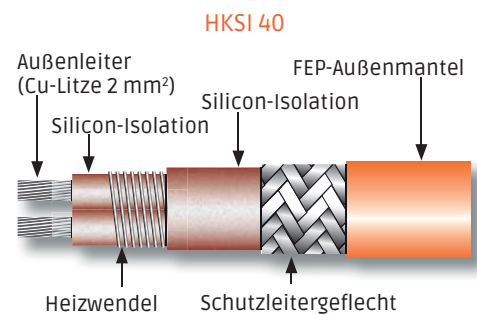
Sie können als Meterware geliefert werden, so dass das Band vor Ort je nach Bedarf verlegt und am Objekt mit einem zusätzlich erhältlichen Konfektionierungssatz anschlussfertig gemacht werden kann. Auf Wunsch wird es nach Angabe der erforderlichen Länge auch anschlussfertig konfektioniert ab Werk geliefert.



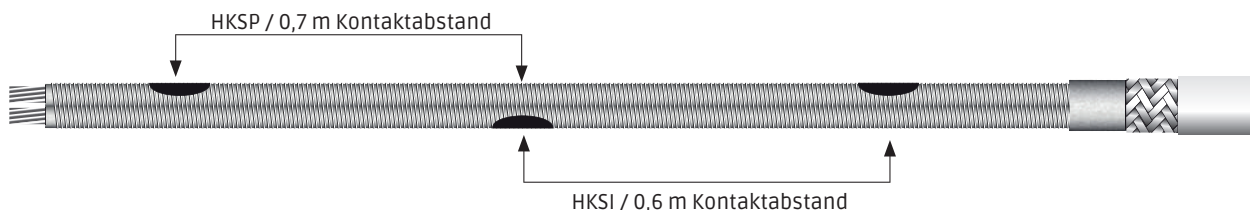
	HKSP 20
Haltetemperatur	ca. 60 °C je nach Isolationsstärke am Rohr
Nennspannung	230 V AC
Nennleistung	ca. 20 W/m
Oberflächentemperatur	max. 90 °C
Heizkreislänge	max. 150 m
Kontaktabstand	0,7 m
Mindestbiegeradius	50 mm
Außenmaße	ca. 8 x 11 mm (oval)
Außenmantel	PVC
Schutzart	IP 65 (EN 60529), Schutzklasse I
Schutzleitergeflecht	ja



	HKS I 40
Haltetemperatur	ca. 150 °C je nach Isolationsstärke am Rohr
Nennspannung	230 V AC
Nennleistung	ca. 40 W/m
Oberflächentemperatur	max. 200 °C
Heizkreislänge	max. 100 m
Kontaktabstand	0,6 m
Mindestbiegeradius	50 mm
Außenmaße	ca. 8 x 11 mm (oval)
Außenmantel	FEP
Schutzart	IP 65 (EN 60529), Schutzklasse I
Schutzleitergeflecht	ja



Heizbandanschluss siehe Konfektionierungssätze



Typ HBR-ILL / ILH / ILS

120 °C



Selbstbegrenzendes Heizband / Rollenware Abnehmende Leistung bei Erwärmung

Die selbstbegrenzenden Heizbänder HBR regulieren ihre Heizleistung entsprechend dem jeweiligen Erwärmungsgrad, so dass nach Erreichen der Endtemperatur diese gehalten wird. Treten abschnittsweise Temperaturunterschiede auf, passt sich die Heizleistung von Abschnitt zu Abschnitt an. So ist eine einheitliche Erwärmung gewährleistet. Die Bänder können überlappend verlegt werden; dadurch besonders geeignet für unebene Oberflächen, wie sie an Pumpen, Ventilen und Verzweigungen vorkommen.

Das Heizband HBR ist als Meterware mit passenden Heizbandanschluss siehe Konfektionierungssätze zur individuellen Anpassung der Längen vor Ort, oder auf Länge vorkonfektioniert ab Werk lieferbar.

Heizband Ausführungen

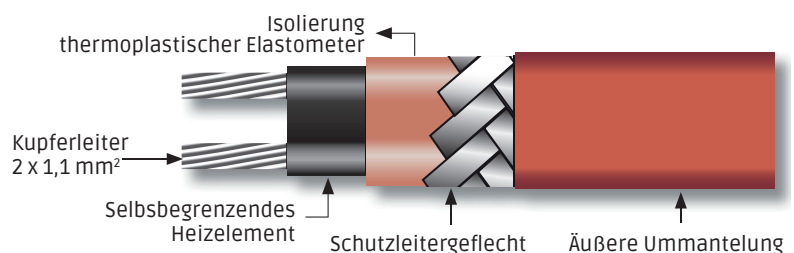
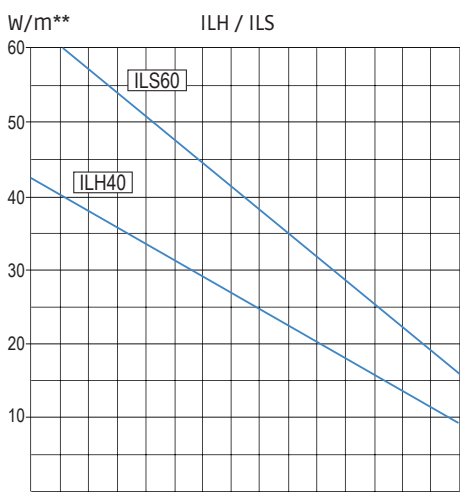
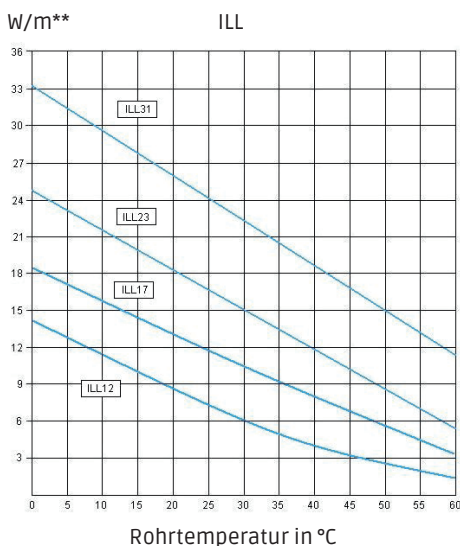
Max. zulässige Temperatur	ILL ILH ILS	85 °C / 85 °C ausgeschaltet 150 °C / 200 °C ausgeschaltet 200 °C / 250 °C ausgeschaltet
Außenmantel	ILL ILH ILS	Polyolefin (CT) Fluorpolymer (CF) PTFE (NF)
Nennspannung		230 V AC / andere auf Anfrage
Mindestbiegeradius		30 mm / ILS 35 mm
Schutzart		IP 65 (EN 60529), Schutzklasse I

Heizband Technische Daten

Typ	Temp.*	Watt/m*	Heizkreislänge*	Außenmaße Breite x Dicke (mm)
HBR-ILL-12	40 °C	12	180 m	10,5 x 6,0
HBR-ILL-17	50 °C	17	150 m	10,5 x 6,0
HBR-ILL-23	55 °C	23	120 m	10,5 x 6,0
HBR-ILL-31	60 °C	31	95 m	12,5 x 6,0
HBR-ILH-40	90 °C	40	60 m	12,5 x 5,0
HBR-ILS-60	120 °C	60	40 m	12,5 x 5,0

* bei +10 °C Außentemperatur, 16 A Absicherung, Nach EN 60899
ca. Haltetemperatur je nach Einbaulage, Isolierdicke und
Außentemperatur am Rohr.

** Nominale Abgabeleistung bei 230 V AC, wenn das Heizband auf
isolierten Metallrohren installiert wird.



Typ HSTD

250 °C

Heizband in dünner Ausführung

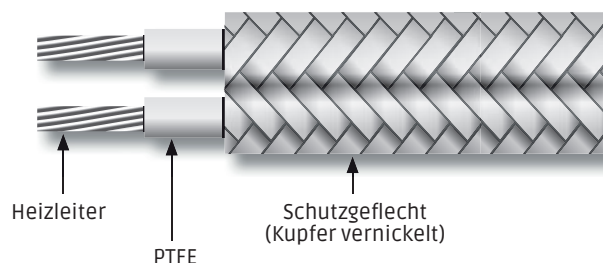
Bei diesem sehr schmalen Heizband sind zwei PTFE-isolierte Heizleiter mit Schutzleiter und einem gemeinsamen Geflecht ummantelt und spritzwasserdicht.

Betriebstemperatur	max. 250 °C / HTI max. 150 °C
Nennspannung	230 V AC/DC (Sonderspannungen möglich)
Nennleistung	ca. 50 W/m
Mindestbiegeradius	6 mm
Außenmaße	ca. 4 x 9 mm (Dicke x Breite)
Außenmantel	Geflecht, Kuper vernickelt
Anschluss	1,0 m einseitiges Kabel
Schutzart	IP 44 (EN 60529), Schutzklasse I
Option	Fühler im Band eingearbeitet

Zur Temperaturregelung können wir unseren HTI-Integralregler empfehlen, der ohne Sensor über den Heizleiter regelbar ist. Weitere Informationen siehe Kapitel Regeltechnik.

Meter	Watt	Bestell-Nr.
0,5	30	HSTD/005
1,0	50	HSTD/010
1,5	90	HSTD/015
2,5	150	HSTD/025
4,0	220	HSTD/040
6,0	275	HSTD/060
8,0	400	HSTD/080
10,0	500	HSTD/100
15,0	700	HSTD/150
20,0	1100	HSTD/200

Neben den aufgeführten Längen sind auch Zwischenlängen lieferbar.



Typ HSTDD

250 °C



Heizband in breiter Ausführung

Bei diesem Heizband sind vier PTFE - isolierte Heizleiter mit Schutzleiter parallel verlegt und einem gemeinsamen CU-Geflecht ummantelt und spritzwasserdicht.

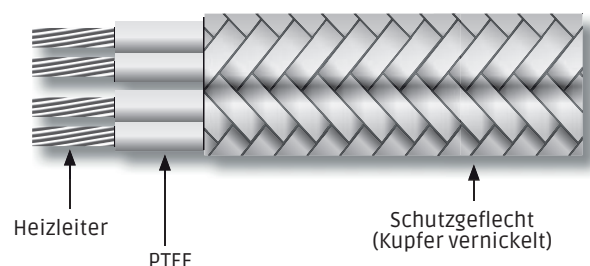
Durch diesen Aufbau ist das Heizband sehr flexibel und das Außengeflecht gewährleistet einen sehr guten Wärmeübergang auf das zu beheizende Rohr bzw. Behälter.

Betriebstemperatur	max. 250 °C
Nennspannung	230 V AC/DC (Sonderspannungen möglich)
Nennleistung	ca. 100 W/m
Mindestbiegeradius	10 mm
Außenmaße	4 x 20 mm (Dicke x Breite)
Außenmantel	Geflecht, Kupfer vernickelt
Anschluss	1,0 m einseitiges Kabel
Schutzart	IP 44 (EN 60529), Schutzklasse I
Option	Fühler im Band eingearbeitet

Zur Temperaturregelung können wir unseren HTI-Integralregler empfehlen, der ohne Sensor über dem Heizleiter regelbar ist. Weitere Informationen siehe Kapitel Regeltechnik.

Meter	Watt	Bestell-Nr.
0,5	50	HSTDD/005
1,0	100	HSTDD/010
1,5	125	HSTDD/015
3,0	275	HSTDD/030
4,0	420	HSTDD/040
6,0	430	HSTDD/060
8,0	660	HSTDD/080
10,0	1100	HSTDD/100
15,0	1250	HSTDD/150
20,0	1740	HSTDD/200

Neben den aufgeführten Längen sind auch Zwischenlängen lieferbar.



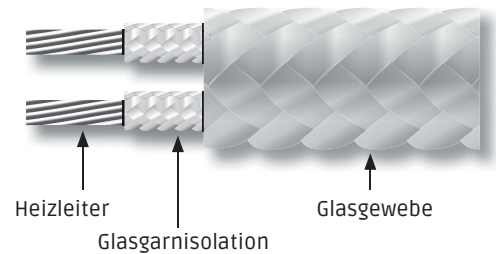
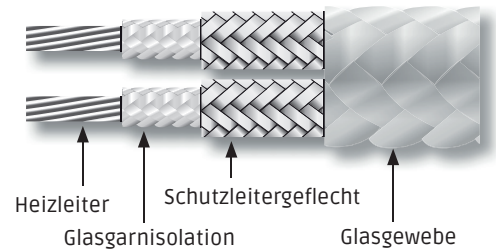
Typ HBS Typ HB

350 °C / 450 °C

Hochtemperatur Heizband mit Glasgewebe

Nur geeignet für trockene Umgebung, sehr flexible Ausführung. Mehrfach glasseideisoliert mit zusätzlichem Schutzleiter über dem Heizleiter. Einseitiger Anschluss. Für vielseitigen Einsatz im Labor, Technikum und Industrie, nicht feuchtigkeitsdicht.

Die Ausführung HB hat keinen Schutzleiter. Dadurch ist es noch dünner und anschmiegsamer als das Heizband der Serie HBS.



HBS	
Betriebstemperatur	≥ 7,0 m max. 450 °C ab 10,0 m max. 350 °C
Nennspannung	230 V AC/DC
Nennleistung	ca. 250 W/m
Mindestbiegeradius	10 mm
Außenmaße	ca. 5,5 x 30 mm (Dicke x Breite)
Außenmantel	Glasgewebe
Anschlussleitung	0,5 m mit Anschlussbox
Schutzart	IP 20 (EN 60529), Schutzklasse I
Schutzleitergeflecht	Nickel

HB	
Betriebstemperatur	≥ 7,0 m max. 450 °C ab 10,0 m max. 350 °C
Nennspannung	230 V AC/DC
Nennleistung	ca. 250 W/m
Mindestbiegeradius	6 mm
Außenmaße	ca. 3,5 x 30 mm (Dicke x Breite)
Außenmantel	Glasgewebe
Anschlussleitung	0,5 m mit Anschlussbox
Schutzart	IP 20 (EN 60529), Schutzklasse 0
Schutzleitergeflecht	keines

Meter	Watt	Bestell-Nr.	
0,5	100	HBS/005	HB/005
1,0	250	HBS/010	HB/010
1,5	350	HBS/015	HB/015
2,0	500	HBS/020	HB/020
2,5	600	HBS/025	HB/025
3,0	750	HBS/030	HB/030
4,0	900	HBS/040	HB/040
5,0	1250	HBS/050	HB/050
7,0	1550	HBS/070	HB/070
10,0	2000	HBS/100	HB/100
15,0	3000	HBS/150	

Temperaturregelung über unsere Regelgeräte, in Kapitel Regeltechnik.

Typ HBQ

900 °C



Hochtemperatur Heizband mit Quarzgewebe

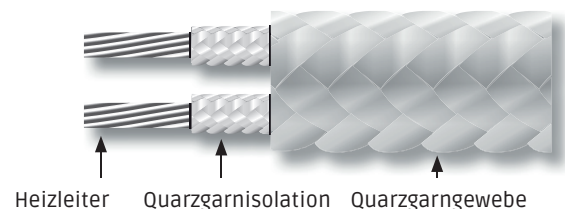
Sehr flexibles Heizband, mit hoher Temperaturbeständigkeit und hoher Leistungskonzentration, nicht feuchtigkeitsdicht.

Der Heizleiter ist in das Quarzgewebe eingearbeitet und hat keinen Schutzleiter.

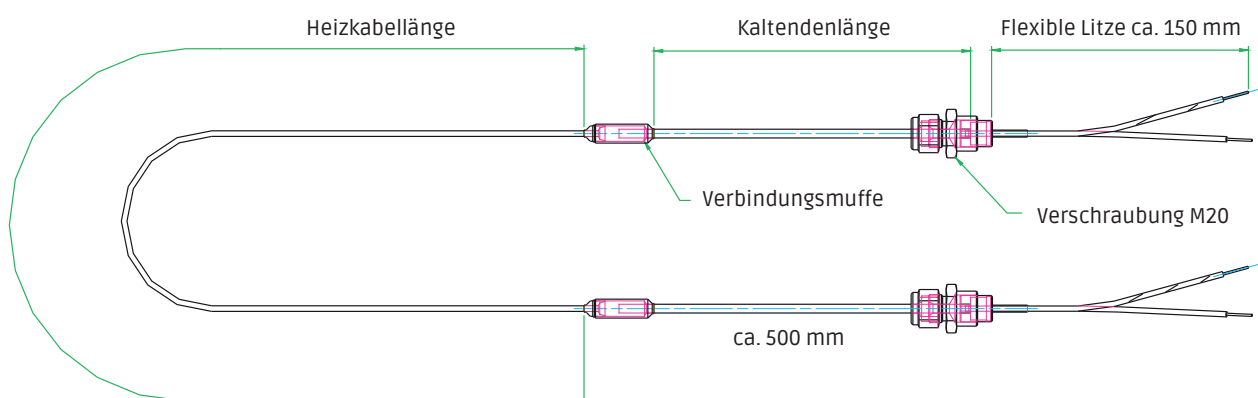
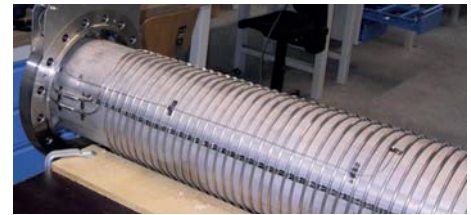
Betriebstemperatur	max. 900 °C
Nennspannung	230 V AC
Nennleistung	ca. 350 W/m
Mindestbiegeradius	10 mm
Außenmaße	ca. 5 x 30 mm (Dicke x Breite)
Außenmantel	Quarzgarngewebe
Anschlussleitung	1,0 m mit Anschlussbox
Schutzart	IP 20 (EN 60529), Schutzklasse 0
Schutzleitergeflecht	keines

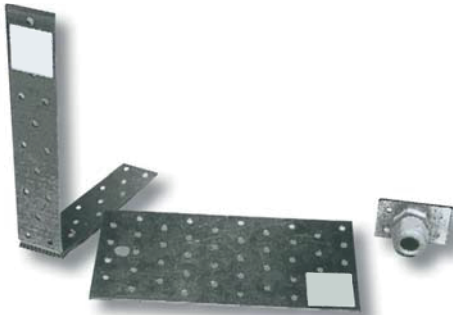
Meter	Watt	Bestell-Nr.
0,5	180	HBQ/005
1,0	350	HBQ/010
1,5	500	HBQ/015
2,0	700	HBQ/020
2,5	850	HBQ/025
3,0	1000	HBQ/030

Temperaturregelung über unsere Regelgeräte siehe Kapitel Regeltechnik.



Beispiele aus der Praxis





Befestigungswinkel aus Edelstahl

Zum Befestigen der Anschlussgehäuse an Rohrleitungen oder Behältern.

Isolierdurchführung für Heizbänder PG 16 (M 20) mit Platte

Montageplatte in Verbindung mit dem Befestigungswinkel sind folgende Regler montierbar: AZT, UTR, HZ-EK 2 mit HTE53, die Gewinde sind vorgebohrt und mit Schrauben versehen.

Bestell-Nr.	
HZ/MW	Winkel
HZ/MP	Platte
HZ-I	Durchführung



Anschlussgehäuse IP 65

Beide Gehäuse sind mit KV Einführungen versehen.

Bestell-Nr.	Länge x Breite x Höhe	Klemme
HZ-G	94 x 65 x 56 mm	5 x 4 mm ²
HZ-K	94 x 94 x 56 mm	8 x 4 mm ²



KSP

Hitzestabilisierte Kunststoffbinder zum Befestigen von Heizkabeln und Heizbändern. bis 130 °C

Bestell-Nr.	Länge x Breite	Liefereinheit
KSP/200	200 mm x 4,8 mm	100 Stück
KSP/360	360 mm x 4,8 mm	100 Stück
KSP/450	450 mm x 7,8 mm	100 Stück



AB

Abstandsband zum Fixieren von HST Heizleitungen für Flächen- und zylindrische Beheizungen.

Kleinster Verlegeabstand 15 mm.

Bestell-Nr.	Liefereinheit
AB/015	Meterware



ABF

Abstandsband aus Edelstahl 1.4301 für das Verlegen von Heizbändern und Heizkabeln an Behältern. Befestigt werden kann das Abstandsband durch Anpunkten oder mit Spannbändern.

Bestell-Nr.	Liefereinheit	Verlegeabstand
ABF/030	5 m	30 mm
ABF/040	5 m	40 mm
ABF/045	5 m	45 mm
ABF/050	5 m	50 mm

GKB

bis 160 °C

Klebeband. Glasgewebe mit Acrylat-Kleber (aushärtend) zum Befestigen von Heizbändern und Temperaturfühlern.

Bestell-Nr.	Breite	Liefereinheit
GKB/160	15 mm	55-m-Rolle

GKB

bis 180 °C.

Hochwertiges Klebeband, Glasgewebe mit Silikon-Kleber.

Bestell-Nr.	Breite	Liefereinheit
GKB/180	19 mm	33-m-Rolle

GAB

bis 160 °C

Schweres Aluminiumfolienband mit Acrylat-Kleber (aushärtend) zum Aufkleben von Kunststoff-isolierten Heizbändern, -kabeln und -leitungen. Das Aluminium sorgt für eine sehr gute Wärmeverteilung.

Bestell-Nr.	Breite x Stärke	Liefereinheit
GAB/160	50 mm / 0,13 mm	55-m-Rolle

GB

bis 450 °C

Dünnes, anschmiegsames Glasband zum Abbinden und Umwickeln von Heizleitungen.

Bestell-Nr.	Breite x Stärke	Liefereinheit
GB/25	25 mm x 0,16 mm	50-m-Rolle
GB/16	16 mm x 0,16 mm	50-m-Rolle

GBB

bis 450 °C

Breites Glasseideband zum Bandagieren von Heizleitungen. Geeignet auch für dickere Rohre und Behälter.

Bestell-Nr.	Breite x Stärke	Liefereinheit
GBB/75	75 mm x 1,2 mm	100-m-Rolle

GBW

bis 450 °C

Flauschiges, etwa 3 mm dickes Glasgewebekband zum Isolieren von beheizten Strecken.

Bestell-Nr.	Breite x Stärke	Liefereinheit
GBW/25	25 mm x 3 mm	30-m-Rolle

KSV

bis 130 °C

Einfach zu handhabende Klettverschlüsse zum Binden und Fixieren von Isolations-Manschetten auf Rohren.

Bestell-Nr.	Breite	Liefereinheit
KSV/25	25 mm	10 m Klett, 2 m Flausch

KSV

bis 80 °C

Klettband einseitig Klett, andere Seite Flausch (Meterware)

Bestell-Nr.	Breite	Liefereinheit
KSV/20	20 mm	Meterware





SJ

bis 250 °C

Geschlossenporiger, wasserfester Silikonschaumschlauch zum Isolieren von Rohren und Schläuchen.

Bestell-Nr.	Ø innen	Ø außen	Länge
SJ/15	15 mm	30 mm	bis 25 m
SJ/20	20 mm	40 mm	bis 25 m
SJ/25	25 mm	45 mm	bis 25 m
SJ/30	30 mm	50 mm	bis 25 m
SJ/40	40 mm	60 mm	bis 25 m
SJ/50	50 mm	80 mm	bis 20 m
SJ/80	80 mm	104 mm	bis 20 m

Andere Abmessungen auf Anfrage

Silikonschaummatte

bis 250 °C

Bestell-Nr.	Dicke	Breite	Länge
SJ/05	5 mm	1000 mm	1000 mm
SJ/10	10 mm	1000 mm	1000 mm

AF

bis 170 °C

Polymer Schaumschläuche zur Isolation

Bestell-Nr.	Ø innen	Ø außen	Länge
AF 18	18	38	2 m Stücke
AF 22	22	42	2 m Stücke
AF 23	28	49	2 m Stücke
AF 35	35	57	2 m Stücke
AF 42	42	64	2 m Stücke

Andere Abmessungen auf Anfrage



Polymer Schaummatte

bis 170 °C

Bestell-Nr.	Dicke	Breite	Länge
AF 13	13 mm	1000 mm	bis 11 m
AF 19	19 mm	1000 mm	bis 7 m

MG

bis 450 °C

Genadelte Glasfasermatte zum Isolieren von Rohren und Behältern.

Bestell-Nr.	Breite	Dicke	Länge
MG/12	1000 mm	12 mm	lfd. Meter

MQ + 1000

bis 1000 °C

Hochwertige flexible Keramikfasermatte zum Isolieren im Temperaturbereich bis 1000 °C.

Bestell-Nr.	Breite	Dicke	Länge
MQ/10	900 mm	15 mm	lfd. Meter



GS

Glasgewebesläuche zum Isolieren elektrischer Leitungen. (Meterware)

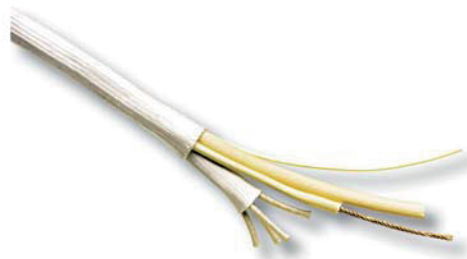
GSH

max. 450 °C

GSI mit Außenbeschichtung Silikon

max. 250 °C

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Ø innen
GSH/04	GSI/04	4 mm
GSH/06	GSI/06	6 mm
GSH/08	GSI/08	8 mm
GSH/10	GSI/10	10 mm
GSH/12	GSI/12	12 mm



GSK

bis max. 900 °C

Hochwertige Quarzgewebe-Schläuche zum Isolieren elektrischer Leitungen.

Bestell-Nr.	Ø innen	Liefereinheit
GSK/04	4 mm	10 m
GSK/30	30 mm	5 m



FIL

bis 260 °C

Anschlusslitze aus Cu-Nickel mit PTFE-Isolation für die Verdrahtung in verschiedenen Farben.

Bestell-Nr.	Querschnitt	Liefereinheit
FIL/075	0,75 mm ²	10 m
FIL/150	1,50 mm ²	10 m
FIL/250	2,50 mm ²	10 m

KF-SILT 25

Tube Siliconkleber 25 g

KF-SILT 100

Tube Siliconkleber 100 g

Siliconkleber in Tuben zur Herstellung der Selbstkonfektionierungsanschlüsse für HKSI-Heizbänder (Silikon-Klebertechnik). Pro Heizband benötigen Sie 10 bis 15 g Kleber.



KA

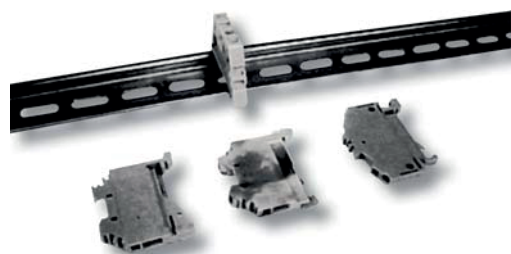
Porzellanklemmen, einsetzbar bis 250 °C.

Querschnitt	Liefereinheit
1 x 2,5 mm ²	10 Stück
2 x 2,5 mm ²	10 Stück
3 x 2,5 mm ²	10 Stück
4 x 2,5 mm ²	10 Stück



Federklemmen / Tragschienen

Bezeichnung
Federklemme, 4 mm ² , grau
Federklemme, 4 mm ² , blau
Federklemme, 4 mm ² , gn-ge
Abschlussplatte, 4 mm ² , grau
Tragschiene, 35 mm
Endwinkel für Tragschiene



FI-Schutzschalter

Zum festen Anschluss an Geräte- oder Verlängerungskabel allpolige Abschaltung, Stecker nach DIN VDE 0661.

Technische Daten	
Nennauslösestrom	30 mA (Fehlerstrom)
Unterspannungsauslösung	16 A, 230 V ~ IP 54
Gehäusemaße	B 50 x H 130 x T 45 mm





ELEKTRISCH BEHEIZT

Thermoschalter

Für einfachste Regelaufgaben und Temperaturüberwachungen.

Technische Daten	
Schaltleistung	max. 10 A (2300 W)
Schalzhäufigkeit	ca. 10000 Schaltzyklen
Abschaltpunkt	±5 K zur Nennschalttemperatur
Wiedereinschaltpunkt	ca. 30 ±15 K unterhalb des Abschaltpunktes

Nennschalttemperatur	80 °C / 100 °C / 120 °C / 140 °C / 160 °C / 200 °C
----------------------	--

Thermoelement-Flachfühler

mit 1,5 m langer Silikon-isolierter Ausgleichsleitung

Bestell-Nr.	Fühlerart	max. Temperatur
HT/FF	Fe-CuNi(J)	450 °C
HT/NF	NiCr-Ni(K)	450 °C

Thermoelement-Stabfühler

Mineralisoliert, Fühlerspitze biegsam, einlötfar, bevorzugt einzusetzen bei hohen Temperaturen, Flüssigkeiten und aggressiver Atmosphäre, Durchmesser 1,5 mm, Länge 250 mm, Silikon-isolierte, 2 m lange Ausgleichsleitung

Bestell-Nr.	Fühlerart	Max. Temperatur	Mantelwerkstoff
HT/FM	Fe-CuNi(J)	600 °C	1.4571
HT/NM	NiCr-Ni(K)	1000 °C	2.4816 (Inconel)

PT 100-Fühler

Auch in Ex-Ausführung lieferbar.

+200 °C	+250 °C +350 °C	+500 °C
Messing	Mantelwerkstoff 1.4571,	Mantelwerkstoff 1.4571
Durchmesser 4 mm,	Durchmesser 4 mm,	Durchmesser 5 mm,
Länge 30 mm,	Länge 40 mm,	Länge 40 mm,
PTFE-isolierte,	PTFE-/Glas-isolierte	Glasseide-isolierte,
2 m lange Leitung	2 m lange Leitung	2 m lange Leitung

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
HTI/MS	HTI/PM HTI/PH	HTI/PT

Ausgleichsleitungen

Zur Verlängerung der Anschlussleitungen oben aufgeführter Thermoelemente. Aufbau: Silikon/Silikon-isoliert, 2 x 0,25 mm², Durchmesser 5 mm

Bestell-Nr.	Fühlerart	max. Temperatur
AG/F	Fe-CuNi(J)	200 °C
AG/N	NiCr-NiC(K)	200 °C

Hinweisschild selbstklebend

Elektrisch beheizt, 50 x 200 mm

Typ HIL-SS

800 °C

Heizkabel mit Metallmantel Edelstahl 1.4541

Anwendungsmöglichkeiten:

Tauchheizkörper, Behälter-, Ventil-, Pumpen-, Formen-, Plattenbeheizung. Dieses mineralisolierte Heizkabel mit einem Mantel aus Edelstahl 1.4541 ist unter äußerst korrosiven und feuchten Umgebungsbedingungen einsetzbar. Das HIL-Heizkabel ist extrem robust und leicht verbiegbar. Der Edelstahlmantel ist wasser-, öl- und gasdicht. Seine Einsatztemperatur bis 800 °C eröffnet eine Vielfalt von Anwendungen.

Über eine Verschraubung M20X1,5 kann das Kaltende des Heizkabels in einen Anschlusskasten eingeführt und angeschlossen werden.



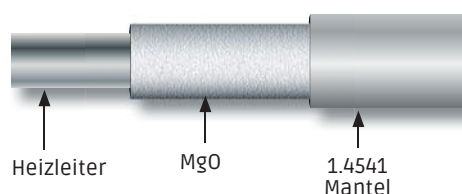
Meter	100 Watt/m	Bestell-Nr.	Ø mm AD Heizl.	Heizleiter Ω/m	Biege-radius
7,2	720	HIL-SS/10007	3,2	10,0	> 12
9,1	910	HIL-SS/10009	3,2	6,3	> 12
11,5	1150	HIL-SS/10011	3,2	4,0	> 12
14,5	1460	HIL-SS/10014	3,6	2,5	> 15
18,0	1800	HIL-SS/10018	3,8	1,6	> 15
23,0	2300	HIL-SS/10023	4,1	1,0	> 20
29,0	2900	HIL-SS/10029	4,5	0,63	> 20
36,0	3600	HIL-SS/10036	5,0	0,4	> 30
46,0	4600	HIL-SS/10046	5,6	0,25	> 30
57,5	5750	HIL-SS/10057	6,5	0,16	> 30

Meter	200 Watt/m	Bestell-Nr.	Ø mm AD Heizl.	Heizleiter Ω/m	Biege-radius
5,1	1020	HIL-SS/20005	3,2	10,0	> 12
6,5	1300	HIL-SS/20006	3,2	6,3	> 12
7,7	1540	HIL-SS/20008	3,2	4,0	> 12
10,3	2060	HIL-SS/20010	3,6	2,5	> 15
12,7	2540	HIL-SS/20012	3,8	1,6	> 15
15,5	3100	HIL-SS/20015	4,1	1,0	> 20
20,3	4060	HIL-SS/20020	4,5	0,63	> 20
25,5	5100	HIL-SS/20025	5,0	0,4	> 30
32,5	6500	HIL-SS/20032	5,6	0,25	> 30
40,0	8000	HIL-SS/20040	6,5	0,16	> 30

Meter	250 Watt/m	Bestell-Nr.	Ø mm AD Heizl.	Heizleiter Ω/m	Biege-radius
4,6	1150	HIL-SS/25004	3,2	10,0	> 12
7,3	1800	HIL-SS/25007	3,2	4,0	> 12
9,2	2300	HIL-SS/25009	3,6	2,5	> 15
12,0	2870	HIL-SS/25012	3,8	1,6	> 15
14,0	3500	HIL-SS/25014	4,1	1,0	> 20
18,0	4550	HIL-SS/25018	4,5	0,63	> 20
23,0	5750	HIL-SS/25023	5,0	0,40	> 30
29,0	7250	HIL-SS/25029	5,6	0,25	> 30

Betriebstemperatur	max. 800 °C
Nennspannung	230 V AC
Nennleistung	100 / 200 / 250 W/m
Außenmantel	Edelstahl 1.4541
Länge Kaltenden	0,5 m
Schutzart	IP 67 (EN 60529), Schutzklasse I
Schutzleiter	ja

Temperaturregelung in Kapitel Regeltechnik.



Auch in Ex lieferbar



Typ HIL-IC

1000 °C



Heizkabel mit Metallmantel Inconel 2.4816

Anwendungsmöglichkeiten:

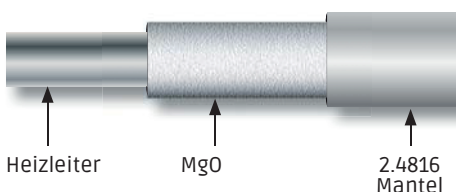
Strahlungsheizungen, Vakuumtechnik, Tauchheizkörper, Behälter-, Ventil-, Pumpen-, Formen-, Prozess-, Plattenbeheizung.

Dieses mineralisolierte Heizkabel mit einem Mantel aus Inconel 2.4816 ist unter äußerst korrosiven und feuchten Umgebungsbedingungen einsetzbar. Das HIL-Heizkabel ist extrem robust und leicht verbiegbar. Der Inconelmantel ist wasser-, öl- und gasdicht. Seine Einsatztemperatur bis 1000 °C eröffnet eine Vielfalt von Anwendungen.

Über eine Verschraubung M20X1,5 kann das Kaltende des Heizkabels in einen Anschlusskasten eingeführt und angeschlossen werden.

Betriebstemperatur	max. 1000 °C
Nennspannung	230 V AC
Nennleistung	100 / 200 / 250 W/m
Außenmantel	Inconel 2.4816
Länge Kaltenden	0,5 m
Schutzart	IP 67 (EN 60529), Schutzklasse I
Schutzleiter	ja

Temperaturregelung in Kapitel Regeltechnik.



Auch in Ex lieferbar



Meter	100 Watt/m	Bestell-Nr.	Ø mm AD Heizl.	Heizleiter Ω/m	Biegeradius
7,2	720	HIL-IC/10007	3,2	10,0	> 15
9,1	910	HIL-IC/10009	3,2	6,3	> 15
11,5	1150	HIL-IC/10011	3,2	4,0	> 15
14,5	1450	HIL-IC/10014	3,6	2,5	> 18
18,0	1800	HIL-IC/10018	3,8	1,6	> 18
23,0	2300	HIL-IC/10023	4,1	1,0	> 20
29,0	2900	HIL-IC/10029	4,5	0,63	> 20
36,0	3600	HIL-IC/10036	5,0	0,4	> 30
46,0	4600	HIL-IC/10046	5,6	0,25	> 30
57,5	5750	HIL-IC/10057	6,5	0,16	> 35

Meter	200 Watt/m	Bestell-Nr.	Ø mm AD Heizl.	Heizleiter Ω/m	Biege-radius
5,1	1020	HIL-IC/20005	3,2	10,0	> 15
6,5	1300	HIL-IC/20006	3,2	6,3	> 15
7,7	1540	HIL-IC/20008	3,2	4,0	> 15
10,3	2060	HIL-IC/20010	3,6	2,5	> 18
12,7	2540	HIL-IC/20012	3,8	1,6	> 18
15,5	3100	HIL-IC/20015	4,1	1,0	> 20
20,3	4060	HIL-IC/20020	4,5	0,63	> 20
25,6	5100	HIL-IC/20025	5,0	0,4	> 30

Meter	250 Watt/m	Bestell-Nr.	Ø mm AD Heizl.	Heizleiter Ω/m	Biege-radius
4,6	1150	HIL-IC/25004	3,2	10,0	> 15
7,3	1800	HIL-IC/25007	3,2	4,0	> 15
9,2	2300	HIL-IC/25009	3,6	2,5	> 18
12,0	2870	HIL-IC/25012	3,8	1,6	> 18
14,0	3500	HIL-IC/25014	4,1	1,0	> 20
18,0	4550	HIL-IC/25018	4,5	0,63	> 20
23,0	5750	HIL-IC/25023	5,0	0,25	> 30

Notizen





Begleit-Heizungssysteme • Heizschlauchsysteme • Herstellung • Engineering

Gottlieb Siegle 7 • Bauwiesenstr. 7 • D-76646 Bruchsal

Tel.: +49 (0) 7251-98 23 017 • Fax: +49 (0) 7251-98 23 019

E-Mail: info@gs-7.de • Web: www.gs-7.de

