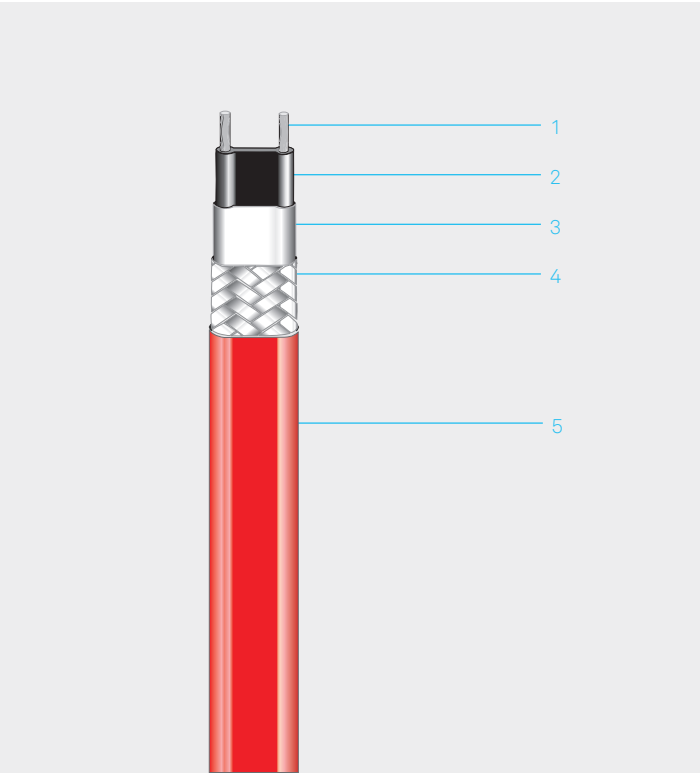


Selbstlimitierendes Parallel-Heizband HSB

Hochtemperatur, selbstlimitierende Parallelheizleitung



1	Versorgungsleiter: Kupferlitze 1,2 mm², vernickelt
2	Selbstlimitierendes Kunststoff-Heizelement
3	Isolierhülle aus Fluorpolymer
4	Vernickeltes Kupfergeflecht
5	Schutzhülle aus Fluorpolymer

- Parallele Stromzuführung, dadurch beliebig ablängbar
- Beständig gegen Korrosion und chemische Einflüsse durch äußere Fluorpolymer-Schutzhülle
- Leichte Montage durch hohe Flexibilität

Ein temperaturabhängiges Widerstandselement zwischen den parallel geführten Kupferleitern reguliert und limitiert die Wärmeabgabe des Heizbandes.

Dieses Einstellen der Leistung vollzieht sich selbsttätig an jeder Stelle des Heizbandes, entsprechend der dort herrschenden Umgebungstemperatur. Steigt die Umgebungstemperatur an, reduziert sich die Heizleistung. Durch die parallele Stromzuführung kann das Heizband in beliebiger Länge zugeschnitten werden. Das vereinfacht die Planung und Installation. Das Heizband wird auf der Baustelle entsprechend den örtlichen Verhältnissen direkt von der Rolle geschnitten. Bei Beschädigungen des Bandes muss nur der betreffende Teil und nicht das ganze Heizband ausgetauscht

werden. Das BARTEC HSB steht in verschiedenen Leistungsstufen zur Verfügung. Das Heizungssystem muss so ausgelegt werden, dass im eingeschalteten Zustand die maximale Betriebstemperatur von +120 °C nicht überschritten wird.

Anwendungsbereiche

Das HSB Heizband ist für die elektrische Beheizung im industriellen Bereich geeignet und kann einer Temperatur von bis zu 180 °C im ausgeschalteten Zustand ausgesetzt werden. Mit der Fluorpolymer-Schutzhülle ist das Heizband gegen Öle, Fette und die meisten Chemikalien beständig. Bei Fragen zur chemischen Widerstandsfähigkeit setzen Sie sich bitte mit Ihrer BARTEC Vertriebsgesellschaft in Verbindung.

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX	⊕ II 2G Ex 60079-30-1 IIC T3, T4, Gb ⊕ II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T170°C, T130°C, Db
	DEKRA 17ATEX0007 U IECEx DEK 17.0004U

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter bartec.com

Technische Daten

Bemessungsspannung	AC 208 V bis 277 V, 120 V auf Anfrage
Max. höchste Dauerbetriebstemperatur, eingeschaltet	+120°C
Max. Dauerbeanspruchungstemperatur, ausgeschaltet	+180°C
Min. Verlegetemperatur	-60°C
Min. Einschalttemperatur	-60°C
Temperaturklasse	T4: 3HSB2, 5HSB2 T3: 10HSB2, 15HSB2, 20HSB2
Max. Schutzgeflechtwiderstand	<18,2 Ω/km
Abmessungen mit Schutzgeflecht und Schutzhülle	10,2 mm x 4,8 mm
Minimaler Biegeradius	25mm @-60°C, 10mm @-10°C

Heizleistung bei +10 °C und AC 230 V

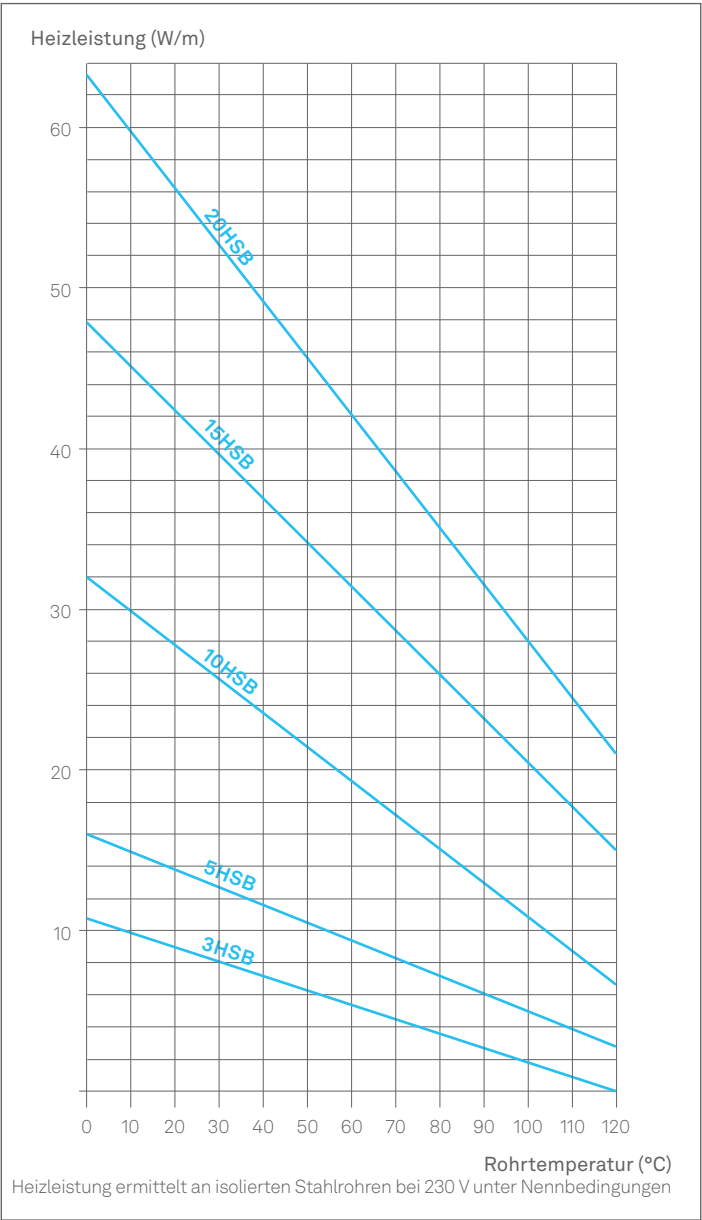
3HSB2	10 W/m
5HSB2	15 W/m
10HSB2	30 W/m
15HSB2	45 W/m
20HSB2	60 W/m

Max. Heizkreislänge bei 230 V für Sicherungsautomaten mit Charakteristik C

Absicherung	Einschalttemperatur	3HSB2	5HSB2	10HSB2	15HSB2	20HSB2
16A	+ 10 °C	230 m	164 m	92 m	67 m	52 m
	0 °C	217 m	155 m	87 m	64 m	49 m
	- 20 °C	195 m	141 m	79 m	58 m	45 m
20A	+ 10 °C	231 m	188 m	115 m	82 m	65 m
	0 °C	231 m	188 m	109 m	79 m	61 m
	- 20 °C	231 m	177 m	98 m	72 m	56 m
25A	+ 10 °C	231 m	188 m	133 m	82 m	75 m
	0 °C	231 m	188 m	133 m	82 m	75 m
	- 20 °C	231 m	188 m	133 m	82 m	70 m
32A	+ 10 °C	231 m	188 m	133 m	82 m	75 m
	0 °C	231 m	188 m	133 m	82 m	75 m
	- 20 °C	231 m	188 m	133 m	82 m	75 m

Diese Leitungslängen können je nach Auslegungsparameter überschritten werden.

HSB Leistungskennlinie



Bestellangaben

Typ	Heizleistung	Bestellnummer
3HSB2-CT	10 W/m	07-5855-710F
5HSB2-CT	15 W/m	07-5855-715F
10HSB2-CT	30 W/m	07-5855-730F
15HSB2-CT	45 W/m	07-5855-745F
20HSB2-CT	60 W/m	07-5855-760F