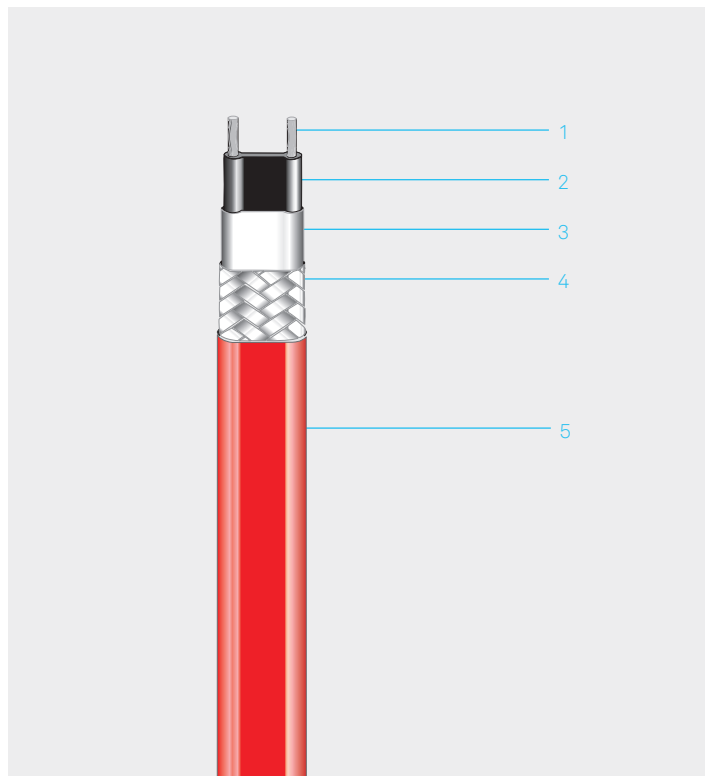


Selbstlimitierende Heizleitung HSB+

Hochtemperatur, selbstlimitierende Parallelheizleitung



1	Versorgungsliter: Kupferlitze 1,3 mm ² , vernickelt
2	Selbstlimitierendes Kunststoff-Heizelement
3	Isolierhülle aus Hochtemperatur-Fluorpolymer
4	Vernickeltes Kupfergeflecht
5	Schutzhülle aus Hochtemperatur-Fluorpolymer

- Parallele Stromzuführung, dadurch beliebig ablängbar
- Beständig gegen Korrosion und chemische Einflüsse durch äußere Hochtemperatur-Fluorpolymer-Schutzhülle
- Leichte Montage durch geringe Abmessungen

Ein temperaturabhängiges Widerstandselement zwischen den parallel geführten Kupferleitern reguliert und limitiert die Wärmeabgabe des Heizbandes. Dieses Einstellen der Leistung vollzieht sich selbstständig an jeder Stelle des Heizbandes, entsprechend der dort herrschenden Umgebungstemperatur. Steigt die Umgebungstemperatur an, so 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. Das Heizungssystem muss so ausgelegt werden, dass im eingeschalteten Zustand die maximale Betriebstemperatur von +150 °C nicht überschritten wird.

Anwendungsbereiche

Das HSB+ Heizband eignet sich für den industriellen Frostschutz. Durch die maximal mögliche Heizleistung kann das Heizband auch für das Halten hoher Prozess-temperaturen eingesetzt werden. Bei Fragen zur chemischen Widerstandsfähigkeit setzen Sie sich bitte mit Ihrer BARTEC Vertriebsgesellschaft in Verbindung.

Explosionsschutz

Kennzeichnung	Ⓢ II 2G Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb Ⓢ II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T200 °C Db
Prüfbescheinigung	CML 21ATEX31385 IECEX CML 21.0162

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com

Technische Daten

Bemessungsspannung	AC 208 bis 277 V; 120V auf Anfrage
Max. Betriebstemperatur	eingeschaltet: +150 °C
Max. Einsatztemperatur	ausgeschaltet: +225 °C
Min. Verlegetemperatur	-40 °C
Min. Einschalttemperatur	-40 °C
Temperaturklasse	T3
Abmessungen mit Schutzgeflecht und Schutzhülle	11,4 mm x 5,2 mm mit Schutzhülle aus Hochtemperatur-Fluorpolymer
Minimaler Biegeradius	35 mm

Heizleistung bei 10 °C und 230 V

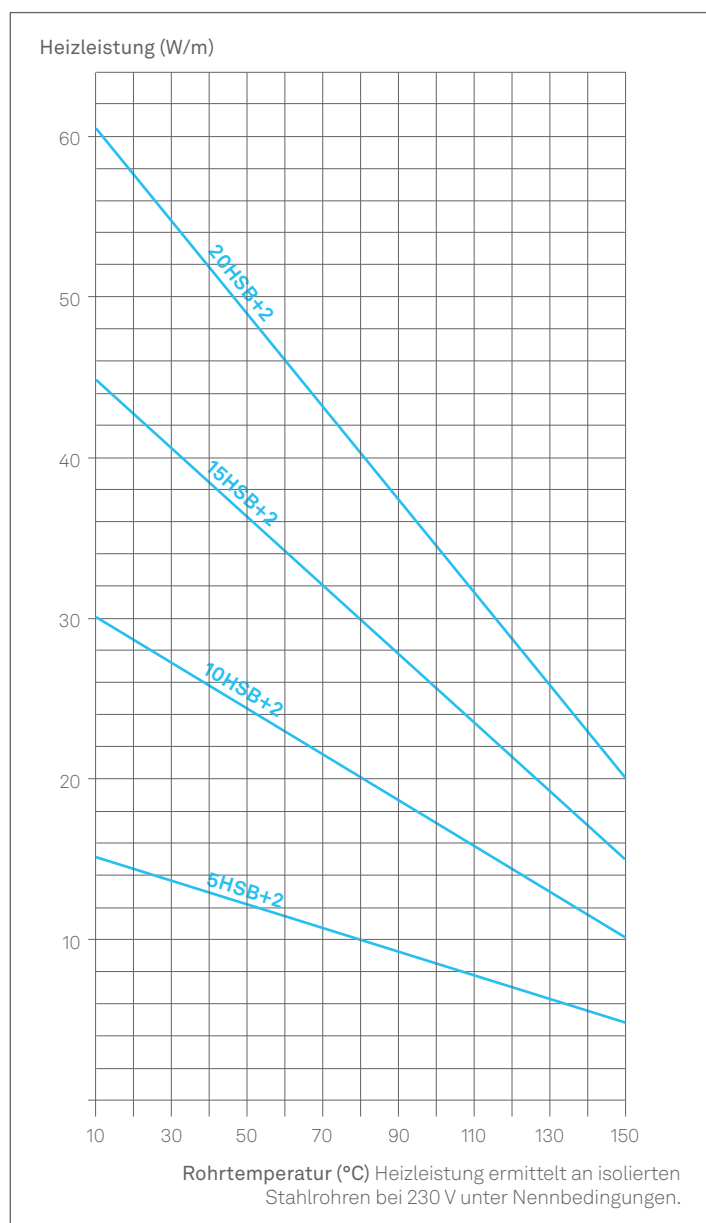
5HSB+2	15 W/m
10HSB+2	30 W/m
15HSB+2	45 W/m
20HSB+2	60 W/m

Max. Heizkreislänge bei 230 V für Sicherungsautomaten mit Charakteristik C

Absicherung	Einschalttemperatur	5HSB+2	10HSB+2	15HSB+2	20HSB+2
16 A	+ 10 °C	122 m	82 m	62 m	50 m
	0 °C	119 m	74 m	56 m	44 m
	- 20 °C	98 m	66 m	50 m	32 m
20 A	+ 10 °C	154 m	102 m	76 m	62 m
	0 °C	140 m	92 m	70 m	56 m
	- 20 °C	122 m	82 m	62 m	40 m
32 A	+ 10 °C	172 m	122 m	100 m	86 m
	0 °C	172 m	122 m	100 m	86 m
	- 20 °C	172 m	122 m	98 m	62 m
50 A	+ 10 °C	172 m	122 m	100 m	86 m
	0 °C	172 m	122 m	100 m	86 m
	- 20 °C	172 m	122 m	100 m	86 m

Diese Leitungslängen können je nach Auslegungsparameter überschritten werden.

HSB+ Leistungskennlinie



Bestellangaben

Typ	Heizleistung	Bestellnummer
5HSB+2-CT	15 W/m	07-584B-715F
10HSB+2-CT	30 W/m	07-584B-730F
15HSB+2-CT	45 W/m	07-584B-745F
20HSB+2-CT	60 W/m	07-584B-760F