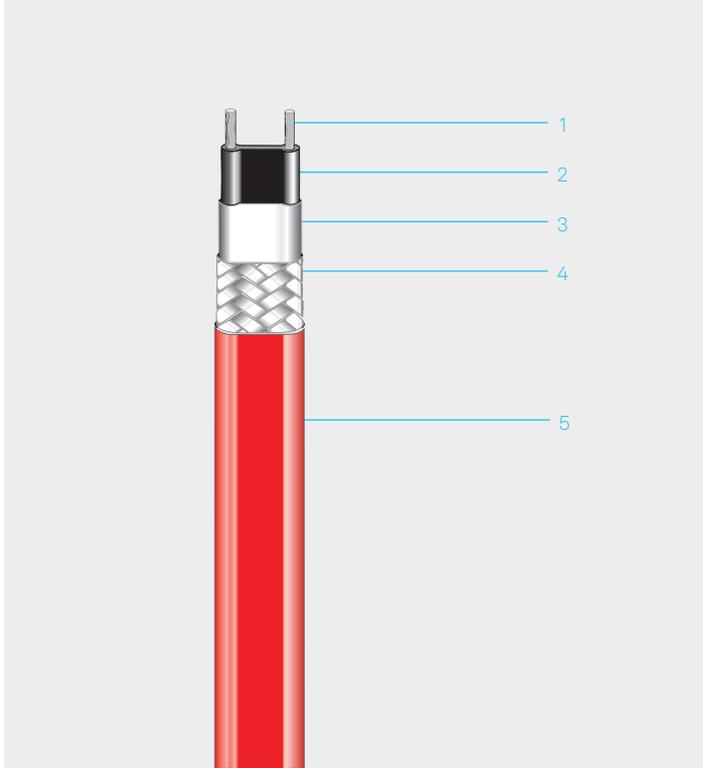


Selbstlimitierendes Parallel-Heizband HTSB

Hochtemperatur, selbstlimitierende Parallelheizleitung



1	Versorgungsleiter: Kupferlitze 1,3 mm ²
2	Selbstlimitierendes Kunststoff-Heizelement
3	Isolierhülle aus Fluorpolymer-Kunststoff
4	Nickel-Kupfer-Geflecht
5	Schutzhülle aus Fluorpolymer-Kunststoff

- Dampfpülung möglich
- Großer Temperatureinsatzbereich
- Einsatz im Ex-Bereich ohne Temperaturbegrenzer möglich
- Leichte Montage durch hohe Flexibilität
- Beständig gegen Korrosion und chemische Einflüsse durch Fluorpolymer-Schutzhülle

Ein temperaturabhängiges Widerstandselement zwischen den parallel geführten Kupferleitern reguliert und limitiert die Wärmeabgabe des Heizbandes. Dieses selbsttätige Einstellen der Leistung vollzieht sich 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 Einsatztemperatur von +250 °C nicht überschritten wird.

Anwendungsbereiche

Das HTSB Heizband ist für Frostschutz oder Temperaturerhaltung in Pipelines oder Behältern im Industriebereich die richtige Lösung. Es ist besonders dann geeignet, wenn hohe Umgebungstemperaturen oder aggressive Chemikalien vorliegen. Bei Fragen zur chemischen Widerstandsfähigkeit setzen Sie sich bitte mit Ihrer BARTEC Vertriebsgesellschaft in Verbindung.

Explosionsschutz

Kennzeichnung	Ⓢ II 2G Ex 60079-30-1 IIC T2, T3 Gb Ⓢ II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T200 °C, T300 °C Db
Prüfbescheinigung	CML 21ATEX31388 IECEx CML 21.0163

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

Technische Daten

Bemessungsspannung	AC 208 V bis 277 V; 120V auf Anfrage
Max. Betriebstemperatur	eingeschaltet +250 °C
Max. Einsatztemperatur	ausgeschaltet: +250 °C
Min. Verlegetemperatur	-40 °C
Min. Einschalttemperatur	-40 °C
Temperaturklasse	T3: 5HTSB2, 10HTSB2, 15HTSB2, 20HTSB2 T2: 25HTSB2, 30HTSB2
Max. Schutzgeflechtwiderstand	<18,2 Ω/km
Abmessungen mit Schutzgeflecht und Schutzhülle	12,1 x 5,4 mm
Min. Biegeradius	35 mm

Heizleistung bei 10 °C und 230 V

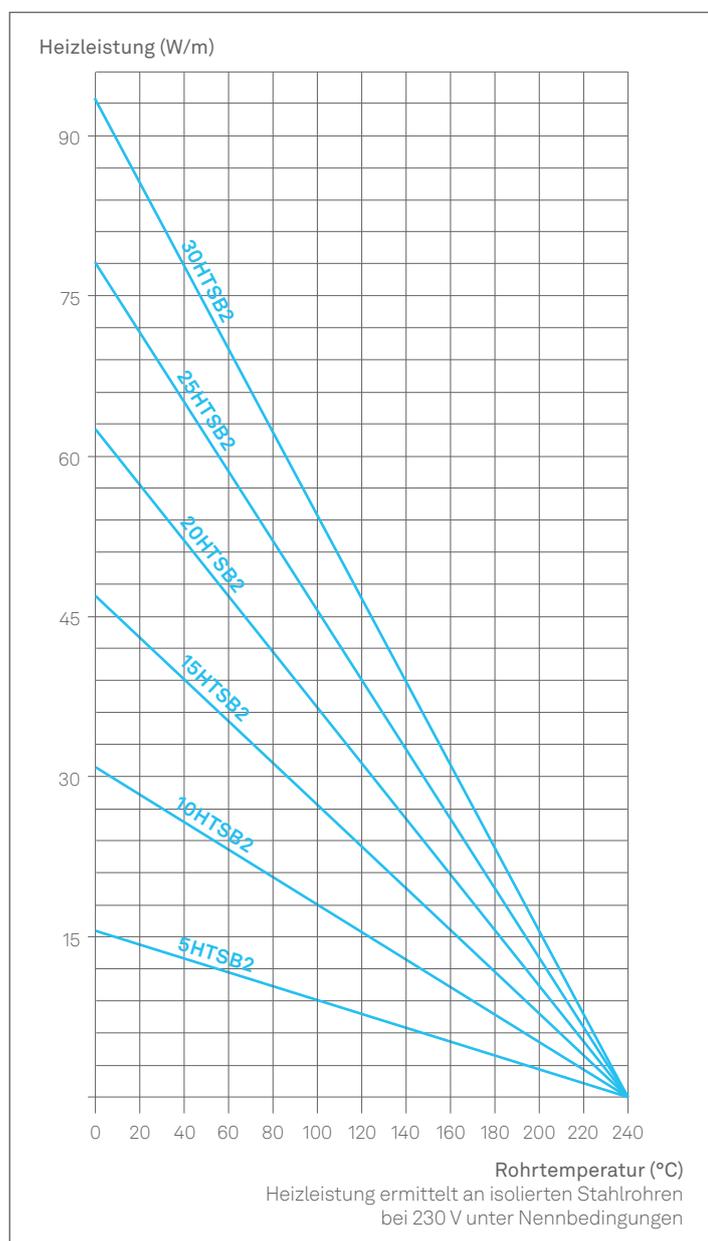
5HTSB2	15 W/m
10HTSB2	30 W/m
15HTSB2	45 W/m
20HTSB2	60 W/m
25HTSB2	75 W/m
30HTSB2	90 W/m

Max. Heizkreislänge bei AC 230 V für Sicherungsautomaten mit Charakteristik C

Absicherung	Einschalttemperatur	5HTSB2	10HTSB2	15HTSB2	20HTSB2	25HTSB2	30HTSB2
16 A	+ 10 °C	122 m	82 m	62 m	50 m	34 m	20 m
	0 °C	122 m	74 m	56 m	44 m	26 m	16 m
	- 20 °C	98 m	66 m	50 m	32 m	18 m	10 m
20 A	+ 10 °C	154 m	102 m	76 m	62 m	44 m	26 m
	0 °C	140 m	92 m	70 m	56 m	34 m	20 m
	- 20 °C	122 m	82 m	62 m	40 m	24 m	14 m
32 A	+ 10 °C	172 m	122 m	100 m	86 m	70 m	40 m
	0 °C	172 m	122 m	100 m	86 m	54 m	30 m
	- 20 °C	172 m	122 m	98 m	86 m	38 m	22 m
50 A	+ 10 °C	172 m	122 m	100 m	86 m	76 m	62 m
	0 °C	172 m	122 m	100 m	86 m	76 m	48 m
	- 20 °C	172 m	122 m	100 m	86 m	60 m	34 m

Diese Leitungslängen können je nach Auslegungsparameter überschritten werden.

HTSB-Leistungskennlinien



Bestellangaben

Typ	Heizleistung	Bestellnummer
5HTSB2-CT	15 W/m	07-584C-715F
10HTSB2-CT	30 W/m	07-584C-730F
15HTSB2-CT	45 W/m	07-584C-745F
20HTSB2-CT	60 W/m	07-584C-760F
25HTSB2-CT	75 W/m	07-584C-775F
30HTSB2-CT	90 W/m	07-584C-790F