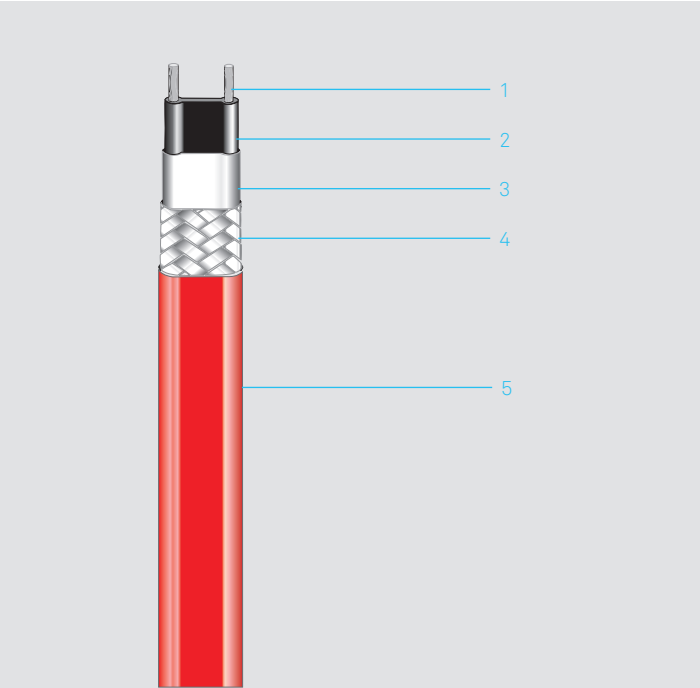


Selbstlimitierendes Parallel-Heizband MSB

Mediumtemperatur, 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 MSB steht in verschiedenen Leistungsstufen zur Verfügung. Das Heizungssystem muss so ausgelegt werden, dass im eingeschalteten Zustand die maximale Betriebstemperatur von +110 °C nicht überschritten wird.

Anwendungsbereiche

Das MSB Heizband ist für die elektrische Beheizung im industriellen Bereich geeignet und kann einer Temperatur von bis zu 130 °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	⊕ II 2G Ex 60079-30-1 IIC T3, T4, T5, T6 Gb ⊕ II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T170°C, T130°C, T95 °C, T 80 °C Db
Prüfbescheinigung	DEKRA 17ATEX0007 U IECEx DEK 17.0004U

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

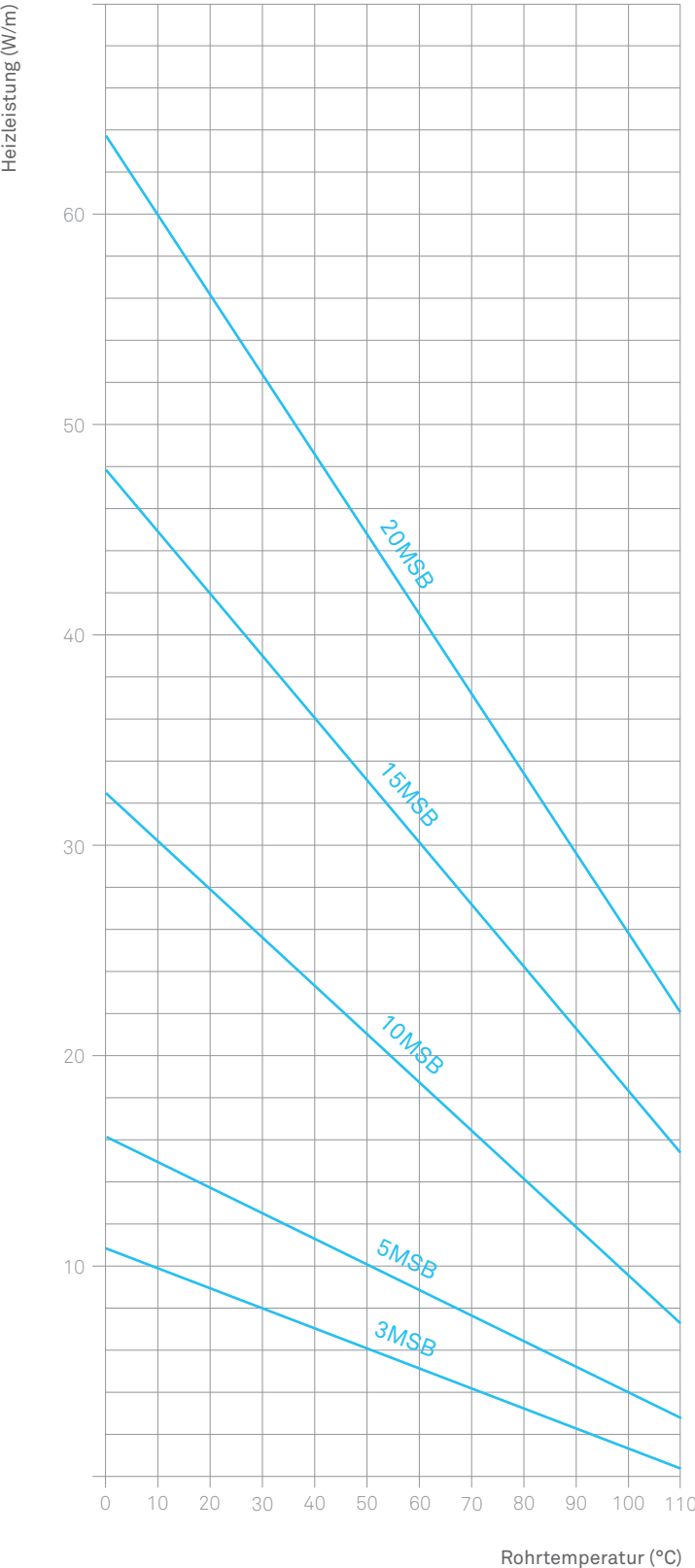
Technische Daten

Bemessungsspannung	AC 208 V bis 277 V, 120V auf Anfrage
Max. höchste Dauerbetriebstemperatur, eingeschaltet	+110 °C
Max. Dauerbeanspruchungstemperatur, ausgeschaltet	+130 °C
Min. Verlegetemperatur	-60°C
Min. Einschalttemperatur	-60°C
Temperaturklasse	T4: 3MSB2, 5MSB2 T3: 10MSB2, 15MSB2, 20MSB2
Temperaturklasse - Systemansatz*	T3-T6 *stabilisierten Bauart
Max. Schutzgeflechtwiderstand	<18.2 Ω/km
Abmessungen mit Schutzgeflecht und Schutzhülle	10,2 mm x 4,8 mm
Minimaler Biegeradius	10 mm

Heizleistung bei +10 °C und AC 230 V

3MSB2	10 W/m
5MSB2	15 W/m
10MSB2	30 W/m
15MSB2	45 W/m
20MSB2	60 W/m

MSB-Leistungskennlinie



Heizleistung ermittelt an isolierten Stahlrohren bei 230 V unter Nennbedingungen.

Max. Heizkreislänge bei 230 V
für Sicherungsautomaten mit Charakteristik C

Abs- icher- ung	Ein- schalt- tempe- rature	3MSB2	5MSB2	10MSB2	15MSB2	20MSB2
16 A	+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
20 A	+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
25 A	+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
32 A	+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..

Bestellangaben

Typ	Heizleistung	Bestellnummer
3MSB2-CT	10 W/m	07-5854-710F
5MSB2-CT	15 W/m	07-5854-715F
10MSB2-CT	30 W/m	07-5854-730F
15MSB2-CT	45 W/m	07-5854-745F
20MSB2-CT	60 W/m	07-5854-760F