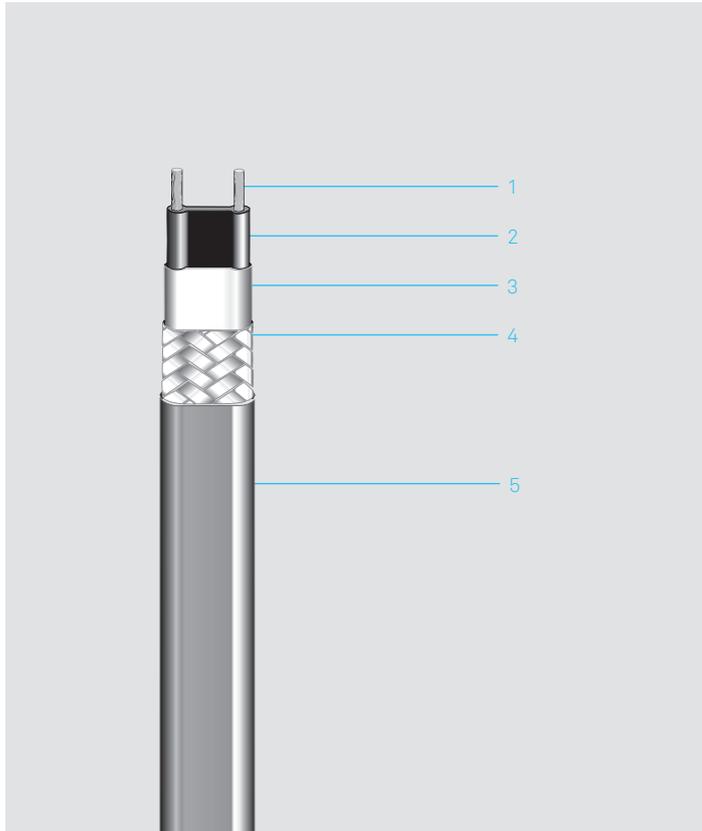


# Selbstlimitierendes Parallel-Heizband PSB



1	Versorgungsleiter: Kupferlitze 1,2 mm <sup>2</sup> , vernickelt
2	Selbstlimitierendes Kunststoff-Heizelement
3	Isolierhülle aus Polyolefin
4	Verzinntes Kupfergeflecht
5	Schutzhülle aus Polyolefin optional aus Fluorpolymer

- Parallele Stromzuführung, dadurch beliebig ablängbar
- Elektrischer und mechanischer Schutz durch verzinnnte Kupferumflechtung
- Leichte Montage durch hohe Flexibilität und geringe Abmessungen

Ein temperaturabhängiges Widerstandselement zwischen den parallel geführten Kupferleitern reguliert und limitiert die Wärmeabgabe des Heizbandes in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur. Steigt die Umgebungstemperatur an, so reduziert sich die Heizleistung des Heizbandes. Dieses selbstlimitierende Temperaturverhalten verhindert ein Überhitzen, auch wenn die Heizbänder übereinander verlegt werden. Ein Temperaturbegrenzer ist nicht erforderlich (auch nicht im Ex-Bereich). Durch die parallele Stromzuführung liegt über dem gesamten Heizkreis die Spannungsversorgung an, wodurch das Heizband in beliebigen Längen montiert werden kann. Das selbstlimitierende Heizband PSB gibt es in verschiedenen Leistungsstufen und mit unterschiedlichen Schutzhüllen. Die Schutzhülle aus Fluorpolymer bzw. Polyolefin schützt die darunterliegende Kupferumflechtung vor Korrosion und chemischen Einflüssen. Das Heizungssystem muss so ausgelegt werden, dass im eingeschalteten Zustand die maximale Betriebstemperatur von 65 °C nicht überschritten wird.

## Anwendungsbereiche

Das PSB Heizband ist für die elektrische Beheizung zum Frostschutz an Rohren und Behältern geeignet. Während die Schutzhülle aus Polyolefin bei wässrigen, anorganischen Chemikalien eingesetzt wird, ist die Schutzhülle aus Fluorpolymer bei organischen Chemikalien geeignet. Bei Fragen zur chemischen Widerstandsfähigkeit setzen Sie sich bitte mit Ihrer BARTEC Vertriebsgesellschaft in Verbindung.

## Explosionsschutz

Kennzeichnung	II 2G Ex 60079-30-1 IIC T5, T6 Gb II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T95 °C, T 80 °C Db
Prüfbescheinigung	DEKRA 17ATEX0007 U IECEX DEK 17.0004U
	Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter <a href="http://barteccom">barteccom</a>

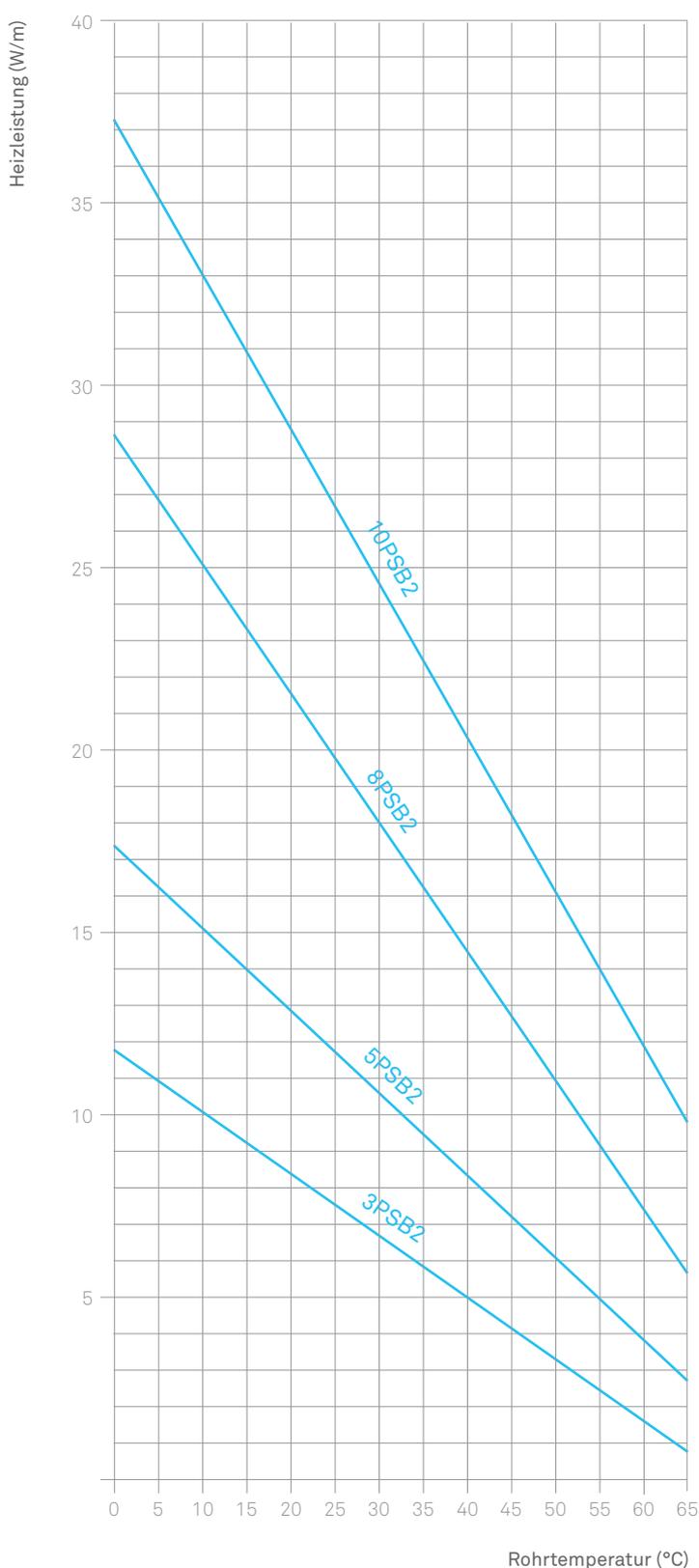
## Technische Daten

Bemessungsspannung	AC 208 V bis 277 V, 120V auf Anfrage
Max. höchste Dauerbetriebstemperatur, eingeschaltet	+65 °C
Max. Dauerbeanspruchungstemperatur, ausgeschaltet	+85 °C
Min. Verlegetemperatur	-55 °C
Min. Einschalttemperatur	-55 °C
Temperaturklasse	T6: 3PSB2, 5PSB2 T5: 8PSB2, 10PSB2
Max. Schutzgeflechtwiderstand	<18,2 Ω/km
Abmessungen mit Schutzgeflecht und Schutzhülle	11,8 x 5,8 mm mit Schutzhülle aus Polyolefin 11,6 x 5,6 mm mit Schutzhülle aus Fluorpolymer
Minimaler Biegeradius	25 mm

## Heizleistung bei 10 °C und 230 V

3PSB2	10 W/m
5PSB2	15 W/m
8PSB2	25 W/m
10PSB2	33 W/m

## PSB-Leistungskennlinien



Heizleistung ermittelt an isolierten Stahlrohren bei 230 V unter Nennbedingungen.

## Max. Heizkreislänge bei AC 230 V

für Sicherungsautomaten mit Charakteristik C

Absicherung	Einschalttemperatur	3PSB2	5PSB2	8PSB2	10PSB2
16 A	+10 °C	202 m	153 m	91 m	57 m
	0 °C	202 m	144 m	86 m	54 m
	-20 °C	163 m	115 m	70 m	44 m
20 A	+10 °C	202 m	165 m	120 m	76 m
	0 °C	202 m	165 m	107 m	67 m
	-20 °C	202 m	144 m	87 m	55 m
25 A	+10 °C	202 m	165 m	128 m	95 m
	0 °C	202 m	165 m	128 m	84 m
	-20 °C	202 m	165 m	128 m	69 m
32 A	+10 °C	202 m	165 m	128 m	97 m
	0 °C	202 m	165 m	128 m	97 m
	-20 °C	202 m	165 m	128 m	88 m

Diese Leitungslängen können je nach Auslegungsparameter überschritten werden.

## Bestellangaben

### Schutzhülle aus Fluorpolymer

Typ	Heizleistung	Bestellnummer
3PSB2-CT	10 W/m	07-5853-710F
5PSB2-CT	15 W/m	07-5853-715F
8PSB2-CT	25 W/m	07-5853-725F
10PSB2-CT	33 W/m	07-5853-733F

### Schutzhülle aus Polyolefin

Typ	Heizleistung	Bestellnummer
3PSB2-CR	10 W/m	07-5853-710P
5PSB2-CR	15 W/m	07-5853-715P
8PSB2-CR	25 W/m	07-5853-725P
10PSB2-CR	33 W/m	07-5853-733P