

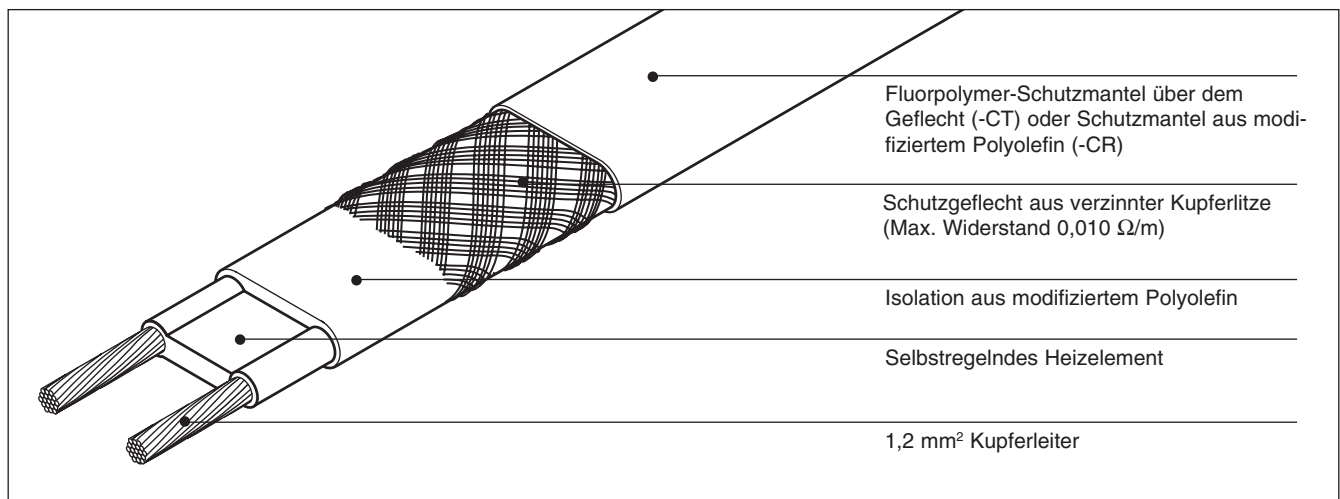
Ex Selbstregelndes Heizband

Elektrische Beheizung zum Frostschutz ohne Dampfpfaltung.

Die BTV-Familie der selbstregelnden Heizbänder mit paralleler Stromzuführung wird für den Frostschutz an Rohren und Behältern eingesetzt.

Sie kann auch zum Halten von Prozesstemperaturen bis zu 65°C verwendet werden.

Heizbandaufbau



Anwendung

Bereichsklassifizierung	Ex-Bereich, Zone 1, Zone 2 (Gas), Zone 21, Zone 22 (Staub) Nicht-Ex-Bereich
Beheizte Oberfläche	metallisch, nicht-metallisch, für Kunststoffe geeignet
Chemische Beständigkeit	Bei organischen Lösungen und Verbindungen: -CT (Schutzmantel über dem Geflecht aus Fluorpolymer) einsetzen. Bei milden anorganischen Lösungen: -CR (Schutzmantel über dem Geflecht aus modifiziertem Polyolefin) einsetzen. Bei Fragen zur chemischen Beständigkeit setzen Sie sich bitte mit Ihrer Tyco Thermal Controls-Vertretung in Verbindung.

Betriebsspannung

AC 230 V (Daten zu anderen Spannungen erhalten Sie von Ihrer zuständigen Tyco Thermal Controls-Vertretung.)

Zulassungen

Die BTV-Heizbänder sind für den Einsatz in Ex-Bereichen durch PTB und Baseefa 2001 Ltd zugelassen.

PTB 98 ATEX 1102 X
 Ex II 2 G/D EEx e(m) II T6 IP66 T80°C

BAS98ATEX2338X
 Ex II 2 GD EExe II T6

Heizbänder der BTV-Familie sind durch den DNV für Anwendungen auf Schiffen und seegehenden Bohrseln zugelassen. DNV-Zertifikat Nr. E-6967
 Sie besitzen auch die Zulassung durch VDE.

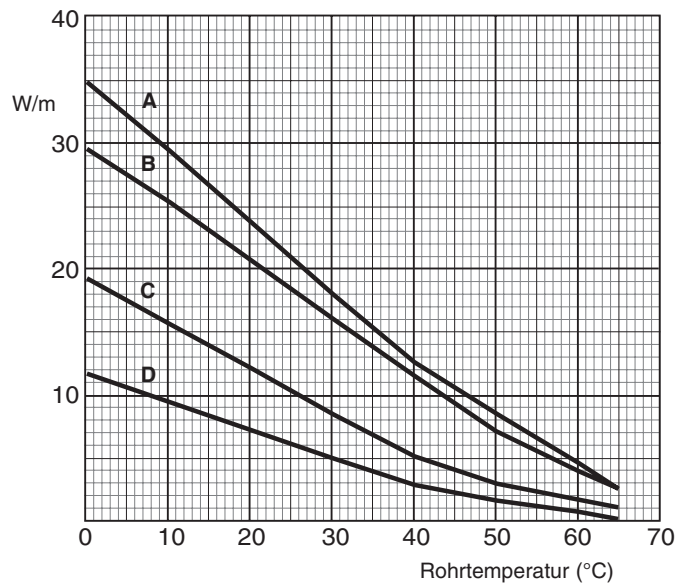
Technische Daten

Maximale Einsatztemperatur (dauernd eingeschaltet)	65°C
Maximale Einsatztemperatur (intermittierend eingeschaltet)	85°C Maximal kumulativ: 1000 Stunden
Temperaturklassifizierung	T6 in Übereinstimmung mit der Europäischen Norm EN 50 014
Minimale Montagetemperatur	-60°C
Minimaler Biegeradius	bei 20°C: 13 mm bei -60°C: 35 mm

Heiznennleistung

Leistungsabgabe bei AC 230 V auf gedämmten Stahlrohren

- A 10BTV2-CT
10BTV2-CR
- B 8BTV2-CT
8BTV2-CR
- C 5BTV2-CT
5BTV2-CR
- D 3BTV2-CT
3BTV2-CR



	3BTV2-CR 3BTV2-CT	5BTV2-CR 5BTV2-CT	8BTV2-CR 8BTV2-CT	10BTV2-CR 10BTV2-CT
Leistungsabgabe (W/m bei 10°C)	9	16	25	29
Abmessungen (nominal)				
Dicke (mm)	5.5	5.5	5.5	5.5
Breite (mm)	10.5	10.5	15.4	15.4
Gewicht (g/m)	110	110	153	153

Max. Heizkreislänge bei Sicherungsautomaten mit ‚C‘ Charakteristik gemäss EN 60898

Elektrische Absicherung	Einschalttemperatur	Max. Heizbandlänge pro Heizkreis (m)			
16A	-20°C	155	110	70	45
	+10°C	200	160	110	65
20A	-20°C	195	140	90	55
	+10°C	200	160	125	85
25A	-20°C	200	160	110	70
	+10°C	200	160	125	105
32A	-20°C	200	160	125	90
	+10°C	200	160	125	110

Die oben aufgeführten Zahlen gelten nur für die Festlegung der Heizkreislänge. Detailliertere Informationen erhalten Sie mit der TraceCalc-Software oder wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Tyco Thermal Controls-Vertretung. Tyco Thermal Controls schreibt den Einsatz eines Fehlerstrom-Schutzschalters 30 mA vor, um ein Maximum an Sicherheit und Brandschutz sicherzustellen. Bei betriebsbedingt hohen Ableitströmen kann ein FI 300 mA verwendet werden. Die Auslösesicherheit ist dann rechnerisch nachzuweisen.

Bestellinformationen

Bestellbezeichnung	3BTV2-CR	5BTV2-CR	8BTV2-CR	10BTV2-CR
Bestellnummer	914279-000	414809-000	479821-000	677245-000
Bestellbezeichnung	3BTV2-CT	5BTV2-CT	8BTV2-CT	10BTV2-CT
Bestellnummer	469145-000	487509-000	008633-000	567513-000

Zubehör

Tyco Thermal Controls bietet ein komplettes Zubehörprogramm für Anschlüsse, Anschlussgarnituren und Endabchlüsse. Dieses Zubehör muss zur Sicherstellung der einwandfreien Funktion des Produkts und der Einhaltung der elektrischen Vorschriften verwendet werden.