



PRODUKTDATEN

BSX™ SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL

ANWENDUNGSBEREICHE

Die selbstregulierenden BSX-Heizkabel wurden für den Frostschutz und die Temperaturhaltung von Rohrleitungen, Tanks und Geräten aus Metall und Nichtmetall entwickelt.

Die Wärmeabgabe des BSX-Kabels variiert in Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen entlang der gesamten Länge des Kreises. Jedes Mal, wenn der Wärmeverlust des isolierten Rohrs, Tanks oder Geräts steigt (durch Abfall der Umgebungstemperatur), steigt die Wärmeabgabe des Kabels. Umgekehrt, wenn der Wärmeverlust sinkt (wenn die Umgebungstemperatur steigt oder das Produkt fließt), reagiert das Kabel mit einer Senkung der Wärmeabgabe. Dieses selbstregulierende Merkmal ermöglicht eine Überlappung des BSX ohne Beschädigung des Kabels durch Temperaturstörungen.

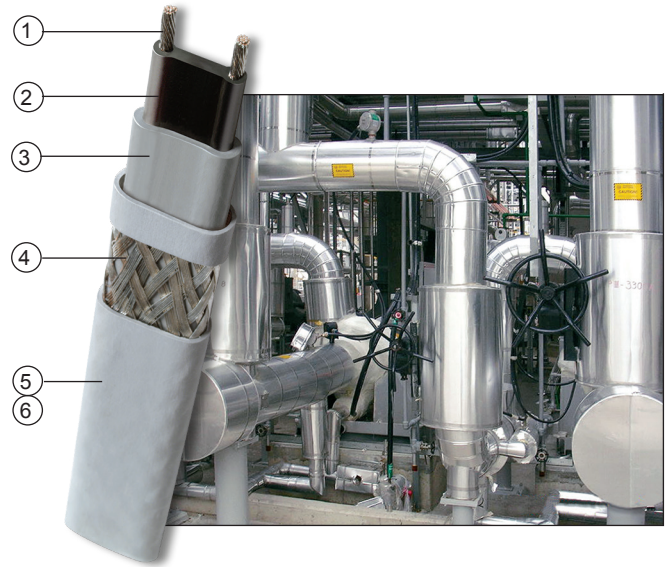
BSX-Kabel sind zertifiziert zur Verwendung in gewöhnlichen (nicht-klassifizierten) Bereichen und in explosionsgefährdeten Bereichen in Übereinstimmung mit den ATEX-Richtlinien und dem IEC Ex-System.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

Verfügbare Leistungsstärken.....	9, 15, 25, 32 W/m bei 10 °C
Nominale Versorgungsspannung ¹	230 VAC
Maximale Haltetemperatur	65 °C
Maximale kontinuierliche zu erwartende Temperatur	
Ausgeschaltet	85 °C
Minimale Installationstemperatur.....	-60 °C
Minimaler Biegeradius	
bei -15 °C	10 mm
bei -60 °C	32 mm
T-Klassifizierung ²	
9, 15, 25 W/m	T6 85 °C
32 W/m	T5 100 °C
Entsprechend stabilisierter Auslegung ³	T6 85 °C

Hinweise

- Die Kabel können auch mit anderen Spannungen betrieben werden. Technische Unterstützung erhalten Sie von Thermon.
- T-Klassifizierung nach international anerkannten Prüfstellenrichtlinien.
- Thermon Heizkabel sind bei stabilisierter Auslegung für die aufgeführten T-Klassifizierungen zugelassen. Dadurch können die Kabel in Gefahrenzonen ohne Begrenzungsthermostate betrieben werden. Die T-Klassifizierung kann mit Hilfe der CompuTrace® Software für das Design von elektrischen Begleitheizungen ermittelt werden. Technische Unterstützung erhalten Sie von Thermon.



AUFBAU

- Vernickelte Kupfer-Bus-Leitungen (1,3 mm²)
- Strahlenvernetzte, halbleitende Heizmatrix
- Strahlenvernetzte, dielektrische Isolierung
- Verzinnertes Kupferschutzgeflecht
- Ein Polyolefin-Außenmantel bietet für das Kabel und das Schutzgeflecht zusätzlichen Schutz gegen wässrige, anorganische Chemikalien.

OPTIONEN

- Ein Fluorpolymer-Außenmantel bietet für das verzinnete Kupferschutzgeflecht zusätzlichen Schutz gegen organische Chemikalien oder korrodierende Stoffe.

STANDARDZUBEHÖR

Thermon bietet Systemzubehör, das speziell für eine zuverlässige, schnelle und problemlose Installation von Thermon Heizkabeln entwickelt worden ist.

Alle Kabel erfordern ein Anschluss-Kit, um die Zulassungsanforderungen zu erfüllen. Informationen über Zubehör für den Abschluss der Installation des Heizkreises finden Sie im Produktdatenblatt „Systemzubehör Begleitheizungskabel“ (Datenblatt TEP0010G).

THERMON Die Begleitheizungsspezialisten®

ISO 9001
REGISTERED

Europazentrale: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 37
Unternehmenszentrale: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe besuchen Sie uns unter ... www.thermon.com

Datenblatt TEP0067G-0113 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den USA • Änderungen vorbehalten.



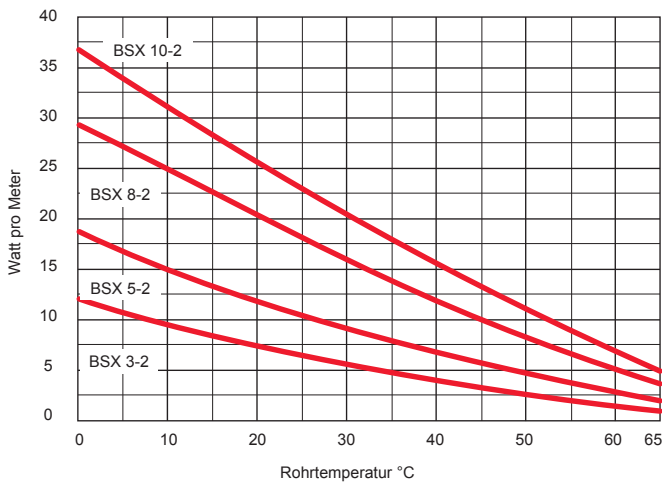
PRODUKTDATEN

BSX™ SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL

KURVEN LEISTUNGSABGABE

Die angegebenen Leistungsabgaben gelten für Kabel, die bei den unten angegebenen Betriebsspannungen auf isolierten Metallrohren (unter Verwendung der im IEEE-Standard 515 beschriebenen Verfahren) installiert sind. Für die Verwendung bei anderen Betriebsspannungen wenden Sie sich bitte an Thermon.

Produkttyp 230 VAC Nennspannung	Leistungsabgabe bei 10 °C W/m
BSX 3-2	9
BSX 5-2	15
BSX 8-2	25
BSX 10-2	32



ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



FM13 ATEX 0052 Zulassung
in Übereinstimmung mit EU ATEX-Richtlinie 94/9/EG



International Electrotechnical Commission
IEC-Zertifizierungssystem für explosionsgefährdete Atmosphären
FMG 13.0020



Factory Mutual Research
Gewöhnliche und gefährliche (klassifizierte) Bereiche



Underwriters Laboratories Inc.
Gefährliche (klassifizierte) Bereiche

BSX verfügt über zusätzliche Zulassungen für die Verwendung in Gefahrenzonen, einschließlich:

• DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • GOST-R

Bei Thermon können Sie weitere Zulassungen und nähere Informationen erfragen.

BEMESSUNG UND ART DER SICHERUNGEN¹

Die maximalen Kreislängen für Sicherungen mit verschiedenen Stromstärken sind unten angegeben. Die Bemessung der Sicherung und der Erdschlussschutz sollten entsprechend den anwendbaren lokalen Vorschriften gewählt werden. Informationen zum Design und zur Leistung bei anderen Spannungen erhalten Sie von Thermon.

Der Erdschlussschutz der Geräte sollte für jeden Zweigkreis vorgesehen werden, an dem ein elektrisches Heizgerät angeschlossen wird.

Typ-B-Sicherungen

230 VAC Betriebsspannung		Max. Kreislänge ³ gegenüber Sicherungsgröße Meter		
Produkt- typ	Starttemperatur ² °C	16 A	25 A	32 A
BSX 3-2	10	191	226	226
	0	191	226	226
	-20	156	226	226
BSX 5-2	-40	127	199	226
	10	117	184	184
	0	117	184	184
BSX 8-2	-20	98	153	184
	-40	80	125	160
	10	93	146	146
BSX 10-2	0	93	146	146
	-20	74	116	146
	-40	61	95	122
BSX 10-2	10	67	105	120
	0	58	91	117
	-20	45	71	91
	-40	37	58	75

Typ-C-Sicherungen

230 VAC Betriebsspannung		Max. Kreislänge ³ gegenüber Sicherungsgröße Meter		
Produkt- typ	Starttemperatur ² °C	16 A	25 A	32 A
BSX 3-2	10	191	226	226
	0	191	226	226
	-20	156	226	226
BSX 5-2	-40	127	199	226
	10	117	184	184
	0	117	184	184
BSX 8-2	-20	98	153	184
	-40	80	125	160
	10	93	146	146
BSX 10-2	0	93	146	146
	-20	78	122	146
	-40	64	100	128
BSX 10-2	10	77	120	120
	0	75	117	120
	-20	59	92	118
	-40	48	75	96

Hinweise

- Die angegebenen maximalen Kreislängen basieren auf einer momentanen Auslösestromstärke gemäß IEC 60898 bei eingetragener Starttemperatur und einer Haltetemperatur von 10 °C. Bei maximalen Kreislängen mit anderen Auslösestromstärken wenden Sie sich bitte an Thermon.
- Mit Hilfe des Begleitheizungssystems wird der Inhalt einer Rohrleitung auf einer gewünschten Haltetemperatur konstant gehalten. Das Kabel kann auch bei niedrigeren Temperaturen mit Strom versorgt werden. Bei Designdaten mit niedrigeren Starttemperaturen als oben angegeben wenden Sie sich bitte an Thermon.
- Die maximale Kreislänge bezieht sich auf eine durchgehende Kabellänge, nicht auf die Summe einzelner Kabelabschnitte. Nutzen Sie die CompuTrace® Designsoftware oder wenden Sie sich wegen der Stromaufnahme von Abschnitten an Thermon.