



PRODUKTDATEN

# FUNDAMENTBEHEIZUNG

## RSX SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL

### ANWENDUNGSBEREICHE

Thermon RSX parallel selbstregulierende Heizkabel bieten Frostaufbruchschutz für kryogene Speicherbehälter. RSX-Heizkabel bieten die benötigte Leistungsabgabe, um das Trägermaterial der Kryogentanks über dem Gefrierpunkt zu halten. Mit individuell schneidbaren Parallelschaltungen können RSX-Kabel vor Ort gefertigt werden, wodurch die Notwendigkeit für spezielle Heizkreislängen, die für die Anwendung zur Verfügung gestellt werden, beseitigt wird. Die Wärmeabgabe des RSX-Kabels variiert in Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen entlang der gesamten Länge des Kreises, was es ideal für Fundamentbeheizungsanwendungen macht, bei denen der Wärmebedarf variieren kann.

Der überlegene Aufbau von RSX mit 2,1 mm<sup>2</sup> (14 AWG) Bus-Leitungen bietet Haltbarkeit und große Geometrie, um effektiv die Leistungsabgabe in der Durchführung zu übertragen. Der Fluoropolymer-Außenmantel bietet Korrosionsbeständigkeit und Haltbarkeit für die Installation in der Durchführung und senkt den Reibungsfaktor beim Ziehen.

Das RSX ist zur Verwendung in allgemeinen (nicht-klassifizierten) Bereichen zugelassen und zur Verwendung in gefährlichen (klassifizierten) Bereichen der Kategorien 2 und 3 (Zone 1 und 2) ATEX-zertifiziert.

### TECHNISCHE DATEN/WERTE

Minimale Leistungsabgabe in Durchführungen <sup>1</sup>	
RSX 10-2 .....	26 W/m (8 W/ft)
RSX 15-2 .....	35 W/m (11 W/ft)
Verfügbare nominale Versorgungsspannung <sup>2</sup> .....208-240 VAC	
Minimale Installationstemperatur..... -60 °C (-76 °F)	
Maximale Kreislänge	
RSX 10-2 .....	180 m (590 ft)
RSX 15-2 .....	120 m (394 ft)
Minimaler Biegeradius	
bei -15 °C (5 °F).....	10 mm (0,38")
bei -60 °C (-76 °F) .....	32 mm (1,25")
Ziehfestigkeit .....	500 N (112 lbf)
Reibungskoeffizient .....	0,25-0,35
Gewicht.....	0,191 kg/m (0,058 lb/ft)
T-Klassifizierung .....	T6/T5

#### Hinweise

1. Mindestleistungsabgabe für eine Temperatur des Trägermaterials von 5 °C (41 °F) und eine Betriebsspannung von 230 VAC.
2. Für andere Spannungen bis zu 277 VAC wenden Sie sich an Thermon.



### AUFBAU

- 1 Vernickelte Kupfer-Bus-Leiter (14 AWG)
- 2 Strahlenvernetzte, halbleitende Heizmatrix
- 3 Strahlenvernetzte, dielektrische Isolierung
- 4 Verzinnertes Kupferschutzgeflecht
- 5 Fluoropolymer-Außenmantel

### STANDARDZUBEHÖR

Alle RSX-Kabel für die Fundamentbeheizung erfordern den Einsatz des FHT1-R-10 Stromversorgungs- und Endabschluss-Kits. Das Kit ist so entworfen, um (10) Stromanschlüsse und (10) Endanschlüsse herzustellen.

Zusätzlich zu diesen Komponenten hat Thermon eine komplette Linie an Installationszubehör speziell für Fundamentbeheizungsanwendungen.

### ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



KEMA 07 ATEX0179 Zertifikat in Übereinstimmung mit der EU ATEX-Richtlinie 94/9/EG



International Electrotechnical Commission  
IEC Zertifizierungssystem für explosionsgefährdete Atmosphären  
KEM 07.0052



FM Zulassungen  
Gefährliche (klassifizierte) Bereiche



Underwriters Laboratories Inc.  
Gefährliche (klassifizierte) Bereiche

ATEX Zertifizierung nach EN 60079-0: 2012 und EN 60079-30-1: 2007  
IECEx Zertifizierung nach IEC 60079-0: 2011 und IEC 60079-30-1: 2007  
RSX-Kabel verfügen über zusätzliche Zulassungen für die Verwendung in Gefahrenzonen, einschließlich:

- CCE/CMRS • CSA

Bei Thermon können Sie weitere Zulassungen und nähere Informationen erfragen.

Thermon **Die Begleitheizungsspezialisten**®



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](http://www.thermon.com)

Datenblatt TEP0059G-0414 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den USA • Änderungen vorbehalten.

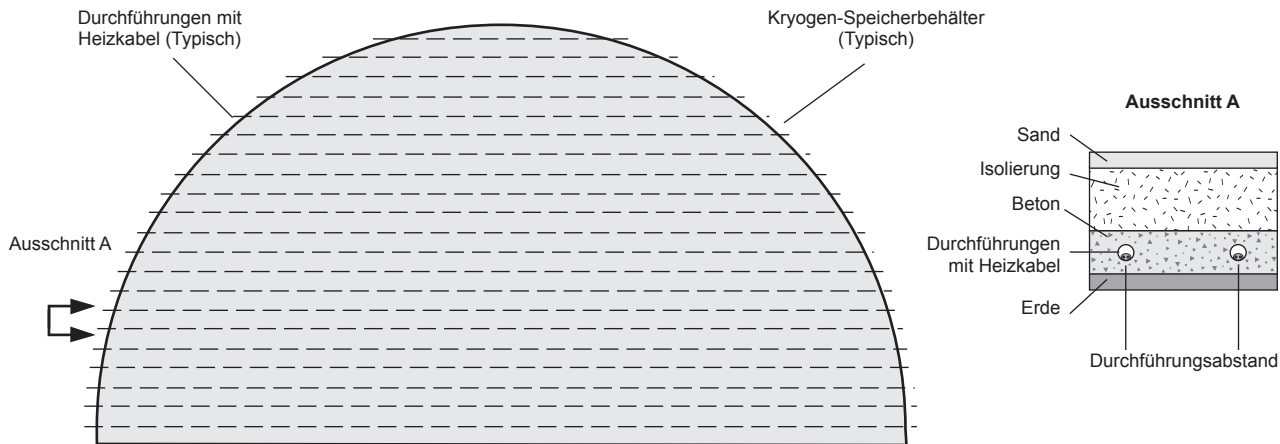


PRODUKTDATEN

# FUNDAMENTBEHEIZUNG

RSX SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL

## KONVENTIONELLES FUNDAMENTBEHEIZUNGSSYSTEM



## BEMESSUNG DER SICHERUNGEN UND KREISLÄNGE<sup>1</sup>

Die maximale Stromaufnahme auf Grundlage der Starttemperatur wird unten gezeigt. Die Bemessung der Sicherung sollte den lokalen Vorschriften entsprechen. Der Erdschlussschutz der Geräte sollte für jeden Zweigkreis vorgesehen werden, an dem ein elektrisches Heizgerät angeschlossen wird.

Starttemperatur in °C (°F)	Maximale Stromaufnahme 230/240 VAC	
	RSX 10-2 A/m (A/ft)	RSX 15-2 A/m (A/ft)
20 (68)	0,133 (0,041)	0,187 (0,057)
10 (50)	0,154 (0,047)	0,225 (0,069)
0 (32)	0,173 (0,053)	0,252 (0,077)

### Hinweis . . .

1. Die Kreislänge ist abhängig von der Strombelastbarkeit und den Eigenschaften der Sicherung.
2. Stromaufnahmewerte beruhen auf den potenzialfreien Leitungsbedingungen. Für nasse Leitungsbedingungen wenden Sie sich bitte an Thermon.

## TEMPERATURSTEUERUNG

Zwecks Energieeinsparungen und effektiver Betriebsabläufe sollte das Heizsystem ein wirksames und vielseitiges Temperaturregulationssystem umfassen.

**Wenden Sie sich an Thermon für weitere Empfehlungen geeigneter Steuerungssysteme.**

## STROMVERSORGUNGS- UND ENDABSCHLUSS-KIT



**FHT1-R-10** enthält Komponenten, um 10 Stromanschlüsse und 10 Endabschlüsse für das RSX-Fundamentbeheizungskabel zu fertigen. (Es werden die Komponenten für einen einzigen Kreis gezeigt.)

Das Kit umfasst:

- (10) Ringkabelschuhe
- (10) ET Endkappen
- (10) TBX Stromanschlusshülsen
- (10) 3" (76 mm) Polyolefin-Schrumpfschläuche
- (10) 4-3/4" (121 mm) Polyolefin-Schrumpfschläuche
- (1) Rolle Teflon® Band
- (3) Rollen Mastixband
- (10) RTV-Silikonschläuche