



PRODUKTDATEN

HTSX™ SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL

ANWENDUNGSBEREICHE

HTSX selbstregulierende Heizkabel wurden speziell für Prozess-Temperaturhaltung und Frostschutz entwickelt und sind auch bei hohen Betriebstemperaturen einsetzbar. HTSX hält Temperaturbelastungen mit Dampfspülungen stand.

Die Wärmeabgabe des HTSX-Kabels variiert in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur. Schwankungen in der Umgebungstemperatur oder Wärmeverluste durch die Wärmeisolierung werden automatisch entlang der gesamten Länge des beheizten Rohrs ausgeglichen.

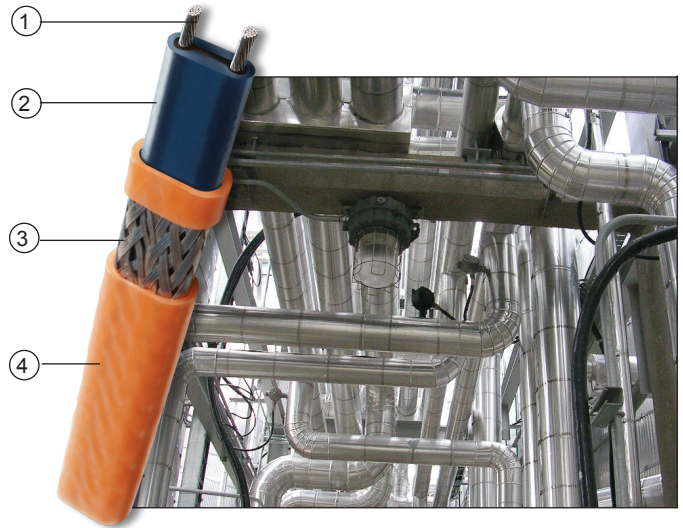
HTSX-Kabel sind zertifiziert zur Verwendung in gewöhnlichen (nicht-klassifizierten) Bereichen und in explosionsgefährdeten Bereichen in Übereinstimmung mit den ATEX-Richtlinien und dem IEC Ex-System.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

Verfügbare Leistungen	9, 18, 27, 37, 48, 64 W/m bei 10 °C
Nominale Betriebsspannungen ¹	230 VAC
Max. Haltetemperatur	121 °C
Max. zu erwartende Temperatur	
Intermittierend, eingeschaltet.....	215 °C
Intermittierend, ausgeschaltet.....	250 °C
Kontinuierlich ausgeschaltet.....	204 °C
Minimale Installationstemperatur.....	-60 °C
Minimaler Biegeradius	
bei -15 °C.....	10 mm
bei -60 °C	32 mm
T-Klassifizierung ²	
HTSX 3-2, 6-2, 9-2, 12-2, 15-2.....	T3
HTSX 20-2	T2
Bei stabilisierter Auslegung ³	T3 bis T6

Hinweise

1. Die Kabel können auch mit anderen Spannungen betrieben werden. Technische Unterstützung erhalten Sie von Thermon.
2. T-Klassifizierung nach international anerkannten Prüfstellenrichtlinien.
3. 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

- 1 Vernickelte Kupfer-Bus-Leitungen (1,3 mm²)
- 2 Heizmatrix und Fluorpolymer dielektrische Isolierung
- 3 Verzinnetes Kupferschutzgeflecht
- 4 Ein Fluorpolymer-Außenmantel bietet für das Kabel und das Schutzgeflecht zusätzlichen Schutz gegen 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).

Warm-Endabschlüsse > 230 °C müssen mit dem ZS/ZE-Kit fertiggestellt werden.

THERMON Die Begleitheizungsspezialisten®

ISO 9001
REGISTERED

Europazentrale: Boezenweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 370
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

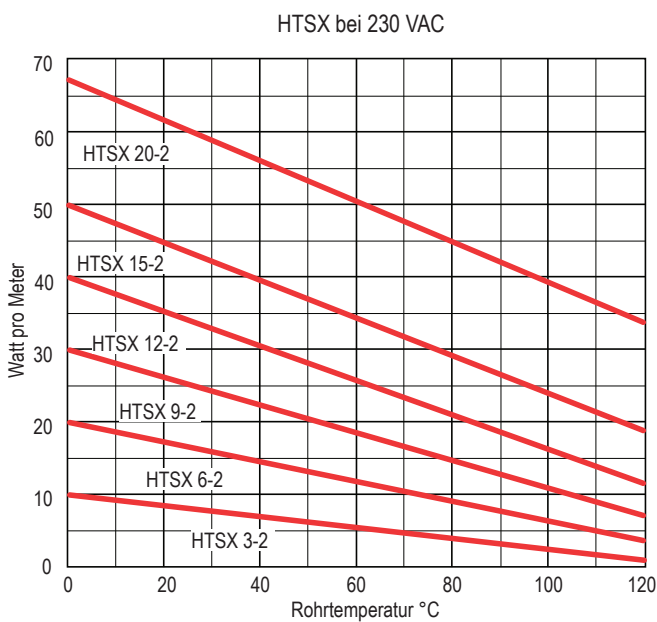
Datenblatt TEP0074G-0315 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den USA • Änderungen vorbehalten.



KURVEN LEISTUNGSABGABE¹

Die angegebenen Leistungsabgaben gelten für Kabel mit Außenmantel, die bei der unten angegebenen Betriebsspannung auf isolierten Metallrohren installiert sind.

Produkttyp 230 VAC Nennspannung	Leistungsabgabe bei 10°C W/m
HTSX 3-2	9
HTSX 6-2	18
HTSX 9-2	27
HTSX 12-2	37
HTSX 15-2	48
HTSX 20-2	64



ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



FM12 ATEX 14 Zertifikat in Übereinstimmung mit EU ATEX-Richtlinie 94/9/EG



International Electrotechnical Commission IEC-Zertifizierungssystem für explosionsgefährdete Atmosphären FMG 12.0004



Factory Mutual Research Gewöhnliche und gefährliche (klassifizierte) Bereiche



Underwriters Laboratories Inc. Gefährliche (klassifizierte) Bereiche

HTSX 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 SICHERUNG²

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

Produkttyp	230 VAC Betriebsspannung	Starttemperatur ³ °C	Max. Kreislänge ⁴ gegenüber Sicherungsgröße Meter		
			16 A	25 A	32 A
HTSX 3-2	230 VAC	10	177	215	215
		0	177	215	215
		-20	171	215	215
		-40	134	215	215
HTSX 6-2	230 VAC	10	114	152	152
		0	114	152	152
		-20	114	152	152
		-40	95	152	152
HTSX 9-2	230 VAC	10	82	123	123
		0	82	123	123
		-20	82	123	123
		-40	72	120	123
HTSX 12-2	230 VAC	10	65	106	106
		0	65	106	106
		-20	64	106	106
		-40	57	94	106
HTSX 15-2	230 VAC	10	47	77	94
		0	45	74	94
		-20	41	67	89
		-40	37	60	79
HTSX 20-2	230 VAC	10	34	55	73
		0	33	52	69
		-20	30	48	62
		-40	27	43	57

Typ-C-Sicherungen

Produkttyp	230 VAC Betriebsspannung	Starttemperatur ³ °C	Max. Kreislänge ⁴ gegenüber Sicherungsgröße Meter		
			16 A	25 A	32 A
HTSX 3-2	230 VAC	10	177	215	215
		0	177	215	215
		-20	171	215	215
		-40	134	215	215
HTSX 6-2	230 VAC	10	114	152	152
		0	114	152	152
		-20	114	152	152
		-40	95	152	152
HTSX 9-2	230 VAC	10	82	123	123
		0	82	123	123
		-20	82	123	123
		-40	73	123	123
HTSX 12-2	230 VAC	10	65	106	106
		0	65	106	106
		-20	65	106	106
		-40	58	96	106
HTSX 15-2	230 VAC	10	47	77	94
		0	47	77	94
		-20	47	76	94
		-40	42	69	91
HTSX 20-2	230 VAC	10	39	64	81
		0	39	64	81
		-20	36	59	78
		-40	33	53	70

Hinweis

1. Genauere Wärmeabgabewerte entsprechend der Rohrtemperatur finden Sie in CompuTrace®.
2. Die angegebenen maximalen Kreislängen basieren auf einer momentanen Auslösestromstärke gemäß IEC 60898 bei eingetragener Starttemperatur und einer Haltezeittemperatur von 10 °C. Bei maximalen Kreislängen mit anderen Auslösestromstärken wenden Sie sich bitte an Thermon.
3. Mit Hilfe des Begleitheizungssystems wird der Inhalt einer Rohrleitung auf einer gewünschten Haltezeittemperatur 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.
4. Die maximale Kreislänge bezieht sich auf eine durchgehende Kabellänge, nicht die Summe einzelner Kabelabschnitte. Nutzen Sie die CompuTrace® Designsoftware oder wenden Sie sich wegen der Stromaufnahme von Abschnitten an Thermon.