



PRODUKTDATEN

KSX™ SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL

ANWENDUNGSBEREICHE

KSX Selbstregulierende Hochleistungsheizkabel wurden speziell für Anwendungen bei hohen Wärmeverlusten und mit Frostschutz entwickelt, oder für Prozess-Temperaturhaltung, wo eine Dampfreinigung nicht notwendig ist.

Die Wärmeabgabe des KSX-Kabels variiert in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur durch das Senken der Wärmeleistung bei steigender Temperatur.

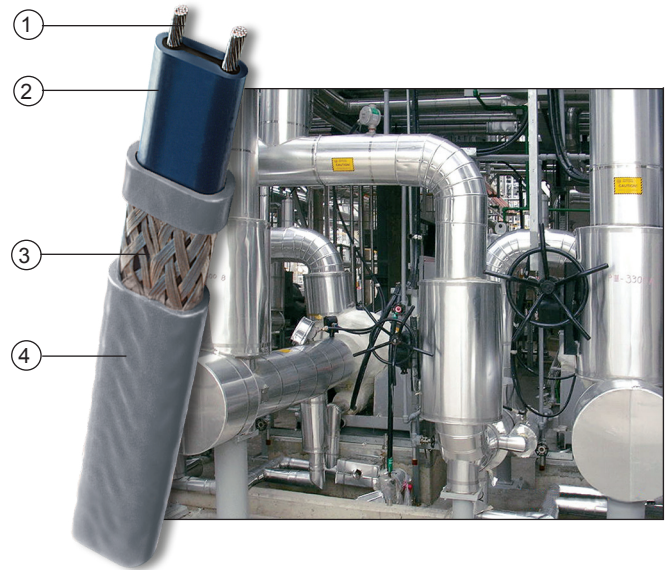
KSX-Kabel sind zertifiziert zur Verwendung in gewöhnlichen (nicht-klassifizierten) Bereichen und in explosionsgefährdeten Bereichen in Übereinstimmung mit den ATEX-Richtlinien und dem IEC Ex-Schema.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

Verfügbare Leistungen 15, 31, 48, 64 W/m bei 10 °C
Nominale Betriebsspannungen¹ 230 VAC
Max. Haltetemperatur oder zu erwartende Temperatur
Kontinuierliche eingeschaltet 121 °C
Minimale Installationstemperatur -60 °C
Mindestbiegeradius
bei -15 °C 10 mm
bei -60 °C 32 mm
T-Klassifizierung entsprechend
stabilisierter Auslegung² T3 bis T6

Hinweise

1. Die Kabel können auch mit anderen Spannungen betrieben werden. Technische Unterstützung erhalten Sie von Thermon.
2. Thermon Heizkabel sind für die aufgelisteten T-Klassifizierungen mittels stabiler Auslegungsmethoden 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.
3. Informationen über zusätzliches Zubehör für den Abschluss der Installation des Heizkreises und die Einhaltung von Zulassungsanforderungen finden Sie im Produktdatenblatt „Selbstregulierende Kabel, Systemzubehör“ (Datenblatt TEP0010U).



AUFBAU

- 1 Vernickelte Kupfer-Bus-Leitungen (1,3 mm²)
- 2 Halbleitende 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.

STANDARDZUBEHÖR³

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 „Heizkabel, Systemzubehör“ (Datenblatt TEP0010G).

PRODUKTMERKMALE

- Hält einer kontinuierlicher Brennbarkeitsprüfung nach IEC 60332-1: 1993 stand
- Kann bei Temperaturen von bis zu -60 °C verlegt werden

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

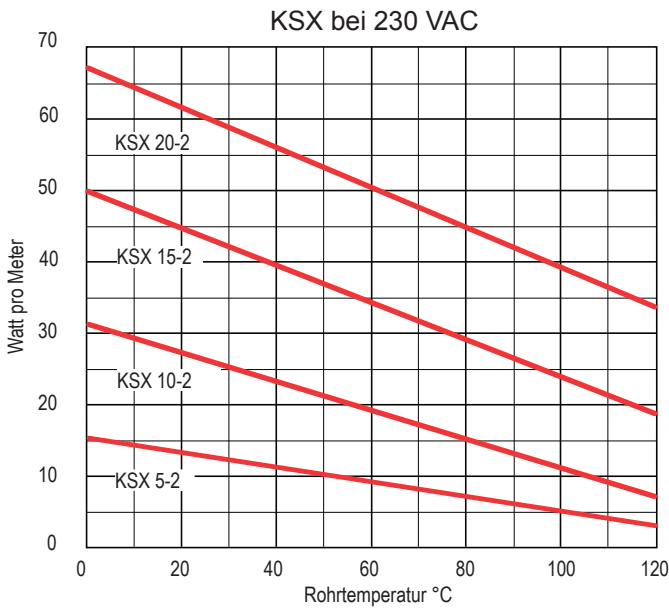
Datenblatt TEP0072G-0215 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den USA • Änderungen vorbehalten.



KURVEN LEISTUNGSABGABE

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

Produkttyp 230 VAC nominell	Leistungsabgabe bei 10 °C W/m
KSX 5-2	15
KSX 10-2	31
KSX 15-2	48
KSX 20-2	64



ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



I 2 G Ex e II T3 bis T6, II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67
T200 °C bis T85 °C FM 07ATEX0027



International Electrotechnical Commission
IEC-Zertifizierungssystem für explosionsgefährdete
FMG 06.0009



Factory Mutual Research
Gewöhnliche und gefährliche (klassifizierte) Bereiche

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

- DNV • Lloyd's • CCE • ABS • FSTN • GOST

Bei Thermon können Sie weitere Zulassungen und nähere Informationen erfragen.

SICHERUNGSGRÖSSEN UND -TYPEN ¹

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

Typ-B-Sicherungen

Produkttyp	Starttemperatur ² °C	230 VAC Betriebsspannung		
		Max. Kreislänge ³ gegenüber Sicherungsgröße Meter		
		16A	25A	32A
KSX 5-2	10	114	167	167
	0	114	167	167
	-20	112	167	167
	-40	94	160	167
KSX 10-2	10	76	117	117
	0	76	117	117
	-20	73	117	117
	-40	64	106	117
KSX 15-2	10	47	77	94
	0	45	74	94
	-20	41	67	89
	-40	37	60	79
KSX 20-2	10	34	55	73
	0	33	52	69
	-20	30	48	62
	-40	27	43	57

Typ-C-Sicherungen

Produkttyp	Starttemperatur ² °C	230 VAC Betriebsspannung		
		Max. Kreislänge ³ gegenüber Sicherungsgröße Meter		
		16A	25A	32A
KSX 5-2	10	114	167	167
	0	114	167	167
	-20	113	167	167
	-40	95	163	167
KSX 10-2	10	76	117	117
	0	76	117	117
	-20	75	117	117
	-40	66	109	117
KSX 15-2	10	47	77	94
	0	47	77	94
	-20	47	76	94
	-40	42	69	91
KSX 20-2	10	39	64	81
	0	39	64	81
	-20	36	59	78
	-40	33	53	70

Hinweise

1. 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.
2. 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.
3. 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.