



PRODUKTDATEN **TESH™**

SERIENHEIZKABEL MIT KONSTANTER LEISTUNGSABGABE

ANWENDUNGSBEREICHE

TESH Serienheizkabel mit konstanter Leistungsabgabe werden verwendet, wo Heizkreislängen die Einschränkungen der Parallelwiderstands-Heizkabel überschreiten. TESH hält Temperaturbelastungen von Dampfspülungen stand.

Die Serienschaltung des TESH bietet eine konstante Wattleistungsabgabe pro Meter über die gesamte Länge des Kabels ohne Spannungsabfall. Ein Glaskeramikband bietet zusätzlichen Schutz für die Heizleitung und ein Fluorpolymer-Außenmantel schützt vor Chemikalien bei maximaler Flexibilität. Der Aufbau des Kabels entspricht dem 7-Joule-Schlagfestigkeitstest nach EN50019.

TESH-Kabel sind zur Verwendung in gewöhnlichen (nicht-klassifizierten) Bereichen zugelassen und zur Verwendung in klassifizierten Bereichen der Kategorien 2 und 3 ATEX-zertifiziert.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

Maximale Leistungsstärke	25 W/m
Maximale Versorgungsspannung	750 VAC
Maximale kontinuierliche zu erwartende Temperatur	
Ausgeschaltet	260 °C
Minimale Installationstemperatur	-60 °C
Mindestbiegeradius	5 x Kabelaußendurchmesser
T-Klassifizierung ¹	T2 bis T6
(unter Anwendung der Grundsätze der stabilisierten Auslegung oder von Begrenzern) ²	

Hinweise

1. T-Klassifizierung nach international anerkannten Prüfstellenrichtlinien.
2. 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.

ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN

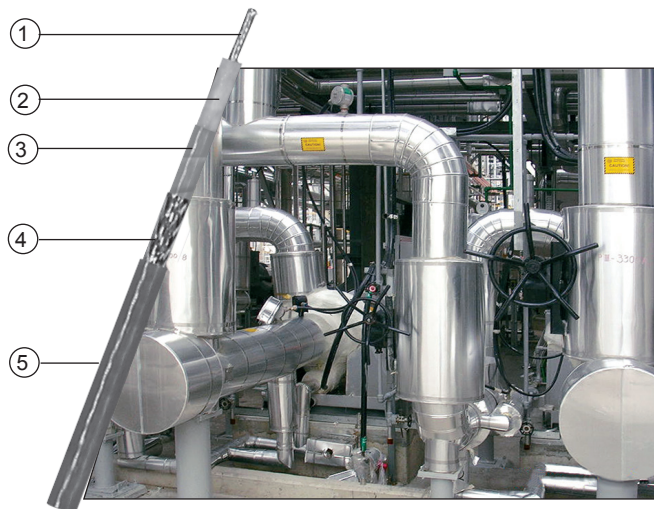


II 2 G EEx e IIC T2 bis T6 LCIE 05 ATEX 6135

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

- GGTN • Kasachstan

Bei Thermon können Sie weitere Zulassungen und nähere Informationen erfragen.



AUFBAU

- 1 Heizanschluss
- 2 Fluorpolymer dielektrische Isolierung
- 3 Glaskeramikband
- 4 Vernickeltes Kupferschutzgeflecht (BN)
- 5 Fluorpolymer-Außenmantel

PRODUKTMERKMALE

- Hält einer kontinuierlichen Brennbarkeitsprüfung nach IEC 60332-1: 1993 stand
- Erlaubt Kabelinstallation bei Temperaturen bis zu -60 °C

STABILISIERTE AUSLEGUNG

Die Einschränkung der Leistungsstärke für TESH-Kabel steht im direkten Verhältnis zur gewünschten Haltetemperatur. Thermon ist in der Lage, die T-Klassifizierung auf der Grundlage einer stabilisierten Auslegung zu gewährleisten, um sicherzustellen, dass Serienheizleiter mit konstanter Leistungsabgabe ohne den Einsatz von Begrenzungsthermostaten in Gefahrenzonen betrieben werden. Der TESH-Kabelaufgang und die T-Klassifizierung hängen von Versorgungsspannung, Kabelwiderstand, Temperaturbedingungen und weiteren Variablen ab. Kontaktieren Sie Thermon für Hilfe bei der Konstruktionsplanung.

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®



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



PRODUKTDATEN

TESH™

SERIENHEIZKABEL MIT KONSTANTER LEISTUNGSABGABE

ERHÄLTICHE KABEL

Produkttyp	Widerstand Ohm/m bei 20 °C	Anschlussgröße mm ²	Max. Kabellänge ¹ m (mit 30 mA Erdschlussschutz)	Kabeldurchmesser mm
TESH 2.9	0,0029	6,00	1.435	7,0
TESH 4.4	0,0044	4,00	1.525	6,3
TESH 7	0,0072	2,50	1.855	5,5
TESH 10	0,010	1,79	1.775	5,1
TESH 11.7	0,0117	1,50	2.025	4,9
TESH 15	0,015	1,20	2.090	4,7
TESH 17.8	0,0178	1,00	2.275	4,6
TESH 25	0,025	1,11	2.525	4,6
TESH 31.5	0,0315	1,60	2.400	4,9
TESH 50	0,050	1,02	2.335	4,7
TESH 65	0,065	0,75	1.890	4,4
TESH 80	0,080	1,21	2.190	4,3
TESH 100	0,100	1,50	2.025	4,9
TESH 150	0,150	1,02	2.335	4,6
TESH 200	0,200	0,75	2.605	4,4
TESH 320	0,320	0,92	2.420	4,5
TESH 380	0,380	0,79	2.555	4,4
TESH 480	0,480	0,64	2.765	4,3
TESH 600	0,600	0,49	3.010	4,2
TESH 700	0,700	0,43	3.155	4,1
TESH 810	0,810	0,62	2.780	4,3
TESH 1000	1,000	0,49	3.010	4,2
TESH 1440	1,440	0,34	3.395	4,1
TESH 1750	1,750	0,29	3.615	4,1
TESH 2000	2,000	0,55	2.900	4,2
TESH 3000	3,000	0,34	3.395	4,1
TESH 8000	8,000	0,14	4.455	3,8

Hinweis

1. Längere Heizkreislängen sind bei Erdschlussschutz mit höheren Fehlerströmen möglich. Wenden Sie sich an Therman.

BEMESSUNG UND ART DER SICHERUNGEN

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 Therman.

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