



製品仕様

TESH™

直列抵抗型ヒーターケーブル

用途

TESH 直列抵抗型ヒーターケーブルは、回路の長さが並列抵抗型ヒーターケーブルの制限を超える場合に使用します。TESHはスチームパージ時の高温にも耐えられます。

TESHの直列電気回路を使用すると、ケーブルの全長にわたって、1メートルあたりのワット出力が一定に保たれ、電圧の低下もありません。ガラスセラミックテープの層がヒーターケーブルに対する保護を強化し、フッ素樹脂オーバージャケットが高い柔軟性を維持しつつ耐化学性を提供します。ケーブル構造は、EN50019に基づく7ジュールの衝撃試験に合格しています。

TESHケーブルは、一般（分類対象外）区域およびカテゴリ2および3 ATEX分類対象区域での使用が認められています。

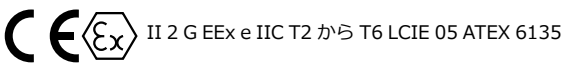
レイティング

最高電力密度	25 W/m
最高供給電圧	750 Vac
連続最高耐熱温度	
非通電時	260°C
最低施工温度	-60°C
最小曲げ半径	5 x ケーブル O.D.
T-レイティング ¹	T2 から T6
	(安定化設計の原則またはリミッターを使用) ²

注

1. 国際的に認定されているテスト機関のガイドラインによるT-レイティング。
2. サーモンのヒーターケーブルは、安定化設計手法を使用した列挙されたT-レイティングで認定されています。これにより、ケーブルは、サーモスタットを制限することなく危険場所での使用が可能です。T-レイティングは、CompuTrace®電気ヒートトレース設計ソフトウェアを使用して決定するか、サーモンまでお問い合わせのうえ設計の支援をご利用ください。

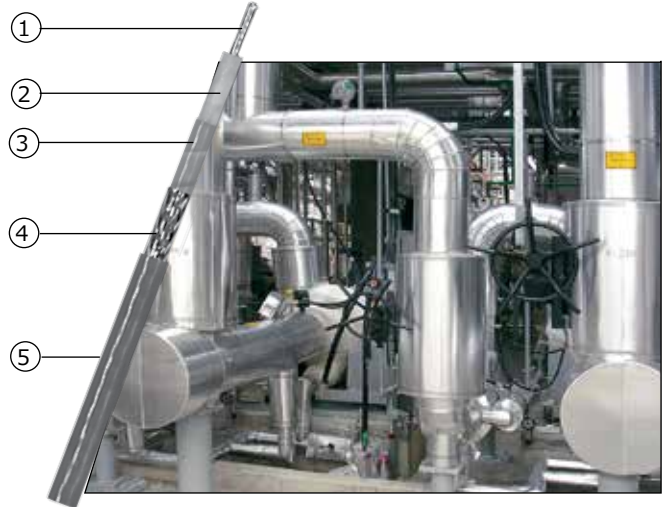
認証/認定



TESHは、以下を含む追加の防爆認定を受けています:

- GGTN • Kazakhstan

その他の認定および詳細についてはサーモンまでお問い合わせください。



構造

- 1 ヒーター導体
- 2 フッ素樹脂絶縁被覆
- 3 ガラスセラミックテープ
- 4 ニッケルメッキ銅編組 (BN)
- 5 フッ素樹脂オーバージャケット

製品の特長

- IEC 60332-1:1993に準拠した連続可燃性テストに対する耐性
- -60°Cまでの温度でケーブルの施工が可能

安定化設計

TESHケーブルの電力密度の制限値は保持温度と直接的な関係があります。サーモンは、安定化設計に基づいたT-レイティングにより、リミッターサーモスタットを使用することなく、直列抵抗型ヒーターケーブルの危険場所での作動を実現しました。TESHケーブルの出力およびT-レイティングは、供給電圧、ケーブル抵抗、温度条件、その他の変数によって決まります。設計の支援についてはサーモンまでお問い合わせください。

基本アクセサリ

サーモンは、当社ヒーターケーブルを迅速かつ安全に施工するため特別に設計されたシステムアクセサリを提供しています。

すべてのケーブルには、認定要件を満たす接続キットが必要です。ヒーター回路の施工に使用する追加アクセサリについての情報は、「自己制御型ヒーターケーブルシステムアクセサリ」製品仕様シート（フォーム TEP0010U）をご覧ください。

サーモン The Heat Tracing Specialists®



ヨーロッパ本社: Boezenweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • 電話:+31 (0) 15-36 15 37
本社: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • 電話: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
お近くのサーモン支店の情報については... www.thermon.com をご覧ください。

フォーム TEP0070J-0113 • © Thermon Manufacturing Co. • Printed in U.S.A. • 情報は変更される場合があります。



製品仕様

TESH™

直列抵抗型ヒーターケーブル

使用可能なケーブル

製品の 種類	抵抗 オーム/m 20°C	ヒーター導体 サイズ mm ²	最大ケーブル長 ¹ m(地絡保護30 mA)	ケーブル 直径 mm
TESH 2.9	0.0029	6.00	1435	7.0
TESH 4.4	0.0044	4.00	1525	6.3
TESH 7	0.0072	2.50	1855	5.5
TESH 10	0.010	1.79	1775	5.1
TESH 11.7	0.0117	1.50	2025	4.9
TESH 15	0.015	1.20	2090	4.7
TESH 17.8	0.0178	1.00	2275	4.6
TESH 25	0.025	1.11	2525	4.6
TESH 31.5	0.0315	1.60	2400	4.9
TESH 50	0.050	1.02	2335	4.7
TESH 65	0.065	0.75	1890	4.4
TESH 80	0.080	1.21	2190	4.3
TESH 100	0.100	1.50	2025	4.9
TESH 150	0.150	1.02	2335	4.6
TESH 200	0.200	0.75	2605	4.4
TESH 320	0.320	0.92	2420	4.5
TESH 380	0.380	0.79	2555	4.4
TESH 480	0.480	0.64	2765	4.3
TESH 600	0.600	0.49	3010	4.2
TESH 700	0.700	0.43	3155	4.1
TESH 810	0.810	0.62	2780	4.3
TESH 1000	1.000	0.49	3010	4.2
TESH 1440	1.440	0.34	3395	4.1
TESH 1750	1.750	0.29	3615	4.1
TESH 2000	2.000	0.55	2900	4.2
TESH 3000	3.000	0.34	3395	4.1
TESH 8000	8.000	0.14	4455	3.8

ブレーカーサイズと種類

使用するブレーカーのアンペア数に対応する最大回路長について以下に示します。ブレーカーサイズと地絡保護は、適用される地域の法令に準拠している必要があります。その他の電圧での設計および性能に関する情報については、サーモンまでお問い合わせください。

装置の地絡保護は、電気ヒーター装置を提供する各分岐回路で実施される必要があります。

注

1. より高い地絡レイティングの地絡保護に基づき、長い回路長が可能です。サーモンまでお問い合わせください。