

Konstrukcja . . .

- 1 Przewód grzejny
- 2 Powłoka izolacyjna z fluoropolimeru (teflonu)
- 3 Powłoka ochronna z ceramiki szklanej
- 4 Oplot miedziany, niklowany (BN)
- 5 Powłoka ochronna z fluoropolimeru (teflonu)

Właściwości . . .

- Ognioodporność według IEC 60332-1:1993
- Minimalna temperatura instalowania do -60°C

Uwagi . . .

1. Klasyfikacja temperaturowa wg wskazań uznanej międzynarodowej agencji.
2. Taśmy grzejne firmy Thermon są zatwierdzone do wymienionych klas temperaturowych przy wykorzystaniu metody projektowania stabilizowanego. Umożliwia to użytkowanie taśm w przestrzeniach zagrożonych wybuchem bez stosowania termostatów limitujących. Klasa temperaturowa może zostać określona przy wykorzystaniu programu obliczeniowego do projektowania ogrzewania towarzyszącego CompuTrace® lub w wyniku kontaktu z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

Zastosowanie . . .

Utrzymywanie temperatur procesowych lub ochrona przed zamarzaniem długich rurociągów

Kable szeregowe TESH o stałej mocy, stosowane są wszędzie tam gdzie długość obwodu przekracza możliwości oporowych kabli równoległych. TESH wytrzymuje oddziaływanie temperatury związane z czyszczeniem parą.

Szeregowe obwody grzejne na kablu TESH dostarczają stały rozkład mocy jednostkowej na całej długości bez spadku napięcia. Dodatkowy płaszcz z ceramiki szklanej daje lepszą ochronę kabla grzejnego, a warstwa zewnętrzna z fluoropolimeru zwiększa odporność chemiczną przy jednoczesnym zachowaniu maksymalnej elastyczności. Konstrukcja kabla zapewnia wytrzymałość uderową 7J zgodnie z normą EN50019.

Kable TESH zostały zatwierdzone do stosowania w zwykłych przestrzeniach oraz przestrzeniach zagrożonych wybuchem Kategorii 2 i 3 (Strefy 1 i 2) wg klasyfikacji ATEX.

Zestawienie danych . . .



Maksymalna moc jednostkowa.....	25 W/m
Maksymalne napięcie zasilające.....	750 VAC
Maks. temperatura w stanie włączonym.....	260°C
Minimalna temperatura instalacji.....	-60°C
Minimalny promień gięcia.....	5 x średnica kabla
Klasyfikacja temperaturowa ¹	T2 do T6
	[wykorzystując założenie projektu stabilizowanego lub limitytry] ²

Projekt stabilizowany . . .

Ograniczenia mocy jednostkowej kabla TESH uzależnione są bezpośrednio od wymaganej temperatury utrzymania. Thermon jest w stanie zapewnić klasę temperaturową bazując na projekcie stabilizowanym, który pozwala na pracę kabli o stałej mocy jednostkowej bez termostatów limitujących w strefach zagrożonych wybuchem. Moc kabla TESH i jego klasa temperaturowa zależne są od napięcia zasilającego, rezystancji kabla, warunków temperaturowych jak również od innych zmiennych. Przy projektowaniu prosimy o kontakt z firmą

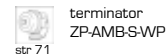
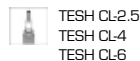
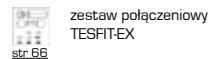
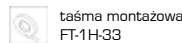
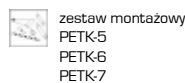
AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o

Osprzęt podstawowy . . .

Podłączenie zasilania: Kable TESH wymagają zastosowania tzw. „zimnych zakończeń” na obu końcach kabla przed podłączeniem do zasilania.

Szczegółowych informacji udziela firma AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o

Akcesoria



**TESH™**

Szeregowy kabel grzejny o stałej

**Dostępne wykonania . . .**

Wykonanie	Rezystancja Ohm/m przy 20°C	Rozmiar przewodnika mm ²	Maks. długość kabla m (z zab. różnicowo-prądo- wym 30mA)	Srednica kabla 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	.50	185	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

Certyfikaty . . .European Organisation for Electrotechnical
Standardisation
Hazardous (Classified) Locations

II 2 G/D EEx e IIC T2 to T6 LCIE 00 ATEX 6014 X

TESH posiada dodatkowe dopuszczenia dla stref
zagrożonych wybuchem obejmujące:

- GGTN
- Kazachstan

Dobór rozmiaru i charakterystyki wyłącznika . . .

Maksymalna długość obwodu wykonanego z kabla TESH będzie funkcją rezystancji kabla, długości obwodu i napięcia pracy. Wyznaczenie długości obwodu, rozmiaru zabezpieczenia i ochrony przeciwporażeniowej powinny być określone z zachowaniem lokalnych przepisów.

Ochronę przeciwporażeniową należy stosować dla każdej gałęzi zasilającej elektryczne obwody grzejne.

Uwagi . . .

1. Większe długości obwodów z uwagi na ochronę przeciwporażeniową są możliwe przy zastosowaniu zabezpieczeń różnicowoprądowych o większym prądzie różnicowym. Prosimy o kontakt z firmą Thermon.