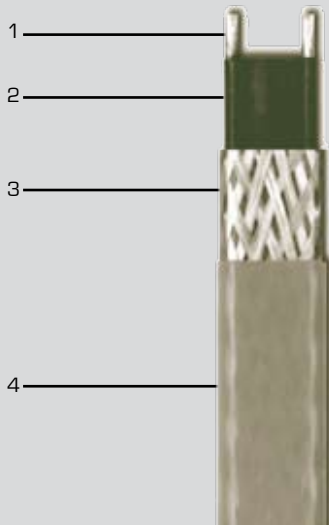




KSX™

Samoregulująca taśma grzejna



Konstrukcja . . .

- 1 Przewód zasilający miedziany, niklowany (1,3 mm²)
- 2 Usieciowany przez napromieniowanie półprzewodnikowy element grzejny (Matrix) i powłoka izolacyjna z fluoropolimeru
- 3 Cynowany, miedziany opłot ochronny
- 4 Powłoka z fluoropolimeru (teflonu), chroniąca przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi podczas oddziaływania rozтворów organicznych lub innych środowisk korozyjnych.

Właściwości . . .

- Ognioodporność według IEC 60332-1:1993 (tylko wersja FOJ)
- Minimalna temperatura instalowania do -60°C
- Zakończenia systemowe testowane z uwagi na stabilność w wyniku oddziaływania ozonu, UV i płomieni zgodnie z wymaganiami ISO/IEC.

Uwagi . . .

1. Taśmy mogą być zasilane innymi napięciami; prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o..
2. Klasyfikacja temperaturowa wg wskazań uznanej międzynarodowej agencji.
3. 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 Thermon.
4. Informacje o dodatkowych akcesoriach stanowiących uzupełnienie obwodu grzejnego i zapewniające spełnienie wymagań podanych w dopuszczeniach można znaleźć w rozdziale lub karcie „Akcesoria”.

Zastosowanie . . .

Utrzymywanie temperatur procesowych lub ochrona przed zamarzaniem

Samoregulujące taśmy grzejne typu KSX o dużej wydajności, zaprojektowane są specjalnie do ochrony przed zamarzaniem i utrzymywania temperatur procesowych tam gdzie nie wymagane jest czyszczenie parą.

Moc oddawana z taśmami KSX uzależniona jest od zmieniających się warunków temperatury otoczenia przez zmniejszanie mocy w przypadku wzrostu temperatury.

KSX zatwierdzony został do stosowania w zwykłych warunkach przemysłowych oraz posiada Certyfikat zgodnie z dyrektywą ATEX, który zezwala na stosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem Kategorii 2 i 3 (Strefa 1 i 2).

Zestawienie danych . . .

CE **Ex** II 2 G Ex e II T3 to T6, II 2 D Ex tD A21 T200°C to T85°C FM 07ATEX0027

Wykonania mocowe.....	48, 64 W/m dla 10°C
Znamionowe napięcie zasilające ¹	230 VAC
Maks. temperatura w stanie wł. lub wył.....	121°C
Minimalna temperatura instalacji.....	-60°C
Minimalny promień gięcia.....	32mm
Klasyfikacja temperaturowa ²	T3 200°C
Określona dla projektu stabilizowanego ³	T4 do T6

Osprzęt podstawowy⁴ . . .














Podłączenie zasilania:

Wszystkie kable KSX przed podłączeniem do zasilania wymagają zastosowania podwójnej koszulki izolacyjnej TBX-4L, jako elementu zakończeniowego i izolacyjnego.

Zakończenie obwodu:

Swobodny koniec kabli wymaga zakończenia zestawem zatyczek ET-8 i ET-80

Akcesoria

 taśma montażowa FT-1L-33 <small>str. 62</small>	 taśma montażowa AL-20H AL-30H <small>str. 62</small>	 terminator ZP-S-XP 6mm2 2M25 <small>str. 68</small>
 taśma montażowa FT-1H-33 <small>str. 62</small>	 etykieta ostrzegawcza CL-POL-LUS <small>str. 62</small>	 terminator ZP-S-WP 6mm2 2M25 <small>str. 68</small>
 zestaw montażowy PETK-2 <small>str. 62</small>	 terminator ZT 1-50-S-XP ZT 1-100-S-XP <small>str. 70</small>	 terminator ZP-PTD100-WP 4mm2 1M25/3M20 <small>str. 68</small>
 taśma montażowa AL-20L AL-30L <small>str. 62</small>	 terminator ZT 1-50-S-WP ZT 1-100-S-WP ZT 1-200-S-WP ZT 1-300-S-WP <small>str. 70</small>	 terminator ZLS-XP Light 2M25 <small>str. 68</small>
		 terminator ZLS-WP Light 2M25 <small>str.</small>

XP - montaż na rurociągu
WP - montaż na ścianie



KSX™

Samoregulująca taśma grzejna

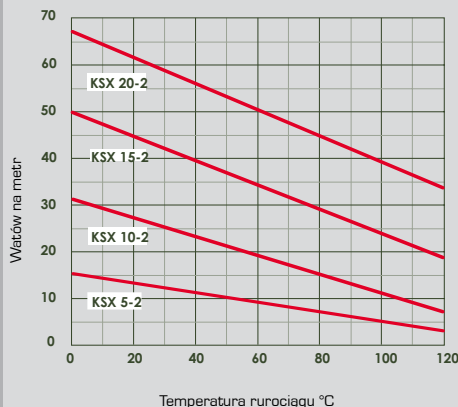


Krzywe mocy jednostkowej . . .

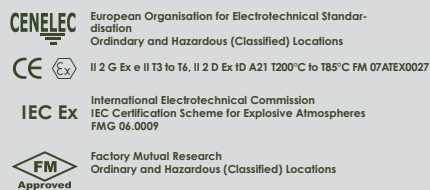
Przedstawione krzywe dotyczą taśm z zewnętrzną powłoką zainstalowanych na metalowych rurociągach izolowanych cieplnie od otoczenia. W przypadku innego materiału rurociągu lub innego napięcia prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o..

Wykonanie taśmy	Moc jednostkowa przy 10°C
Napięcie zasilające 230VAC	W/m
KSX 5-2	15
KSX 10-2	31
KSX 15-2	48
KSX 20-2	64

KSX przy 230VAC



Certyfikaty . . .



KSX posiada dodatkowe dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem obejmujące:

- DNV • Lloyd s • SAA • JIS • CCE/CMRS
- GGTN

W celu uzyskania informacji o dodatkowych dopuszczeniach prosimy o kontakt z firmą Therman

Dobór rozmiaru i charakterystyki wyłącznika¹ . . .

Niżej przedstawione są długości obwodów dla zabezpieczeń o różnych prądach. Dobór rozmiaru zabezpieczenia oraz ochrony przeciw porażeniowej powinien być wykonany na podstawie obowiązujących lokalnych przepisów. W celu uzyskania informacji o projektowaniu i możliwościach przy innych napięciach prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o..

Ochronę przeciwporażeniową osprzętu należy stosować dla każdej gałęzi zasilającej elektryczne obwoły grzejne.

Wyłącznik instalacyjny o charakterystyce B

Wykonanie	Napięcie pracy 230VAC Temp. załączenia ² °C	Maks. długość obwodów ³ vs. prąd wyłącznika Metry		
		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

Wyłącznik instalacyjny o charakterystyce C

Wykonanie	Napięcie pracy 230VAC Temp. załączenia ² °C	Maks. długość obwodów ³ vs. prąd wyłącznika Metry		
		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

Uwagi . . .

- Przedstawione maks. długości obwodów ustalone zostały w oparciu o charakterystykę chwilowego prądu zadziałania wg IEC 60898 przy wskazanej temperaturze załączenia i przy temperaturze utrzymania 10°C. W przypadku długości maks. dla innych charakterystyk prądów wyłączenia prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o..
- Pomimo, że ogrzewanie towarzyszące projektowane jest w celu utrzymania temperatury rurociągu na wymaganym poziomie, to załączenie zasilania kabla może nastąpić w niższych temperaturach. W celu uzyskania informacji projektowanych przy temperaturach załączenia innych niż przedstawione prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o..
- Maks. długość obwodu odnosi się do długości jednego ciągłego odcinka a nie do sumy odcinków przewodu. W celu uzyskania informacji o obciążeniu poszczególnych odcinków należy posłużyć się programem projektowym CompuTrace® lub skontaktować się z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o..



AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

ul. Kalinowa 68, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62
e-mail: elektrotechnika@amabud.pl, www.amatech.eu, www.amabud.pl