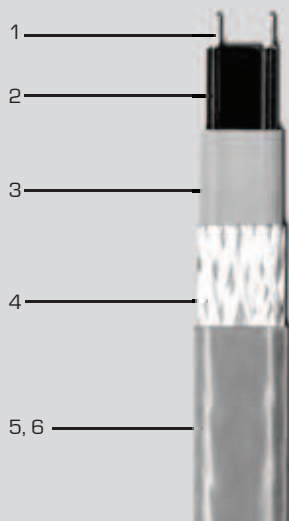




BSX™

Samoregulująca taśma grzejna



Zastosowanie . . .

Ochrona przed zamarzaniem lub utrzymywanie temperatur procesowych

Samoregulujące taśmy grzejne typu BSX znajdują zastosowanie głównie do utrzymywania temperatur procesowych i ochrony przed zamarzaniem metalowych i niemetalowych rurociągów, zbiorników i wyposażenia.

Moc oddawana z taśmy BSX uzależniona jest od zmieniających się warunków otoczenia na całej długości taśmy. W momencie kiedy następuje wzrost strat ciepła izolowanego rurociągu, zbiornika czy innego wyposażenia (gdy spada temperatura otoczenia) wzrasta ilość mocy oddawanej z taśmy. W sytuacji odwrotnej, kiedy moc strat zmniejsza się (gdy zwiększa się temperatura otoczenia lub medium płynię) kabel reaguje redukcją mocy oddawanej. Ta właściwość samoregulacji pozwala na krzyżowanie jej bez ryzyka termicznego zniszczenia kabla.

BSX 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 II 2 G/D Ex e II T5 or T6 DEMKO 02 ATEX 0132424

Wykonania mocowe.....	9, 15, 25, 32 W/m przy 10°C
Znamionowe napięcie zasilające ¹	230 VAC
Maks. temperatura w stanie włączonym.....	65°C
Maks. temperatura w stanie wyłączonym.....	85°C
Minimalna temperatura instalacji.....	-60°C
Minimalny promień gięcia.....	32mm
Klasyfikacja temperaturowa ²	
9, 15, 25 W/m.....	T6 85°C
32 W/m.....	T5 100°C
Określona dla projektu stabilizowanego ³	T6 85°C

Konstrukcja . . .

- 1 Przewód zasilający miedziany, niklowany (1,3 mm²)
- 2 Usieciowany przez napromieniowanie półprzewodnikowy element grzejny (Matrix)
- 3 Powłoka izolacyjna z tworzywa usieciowanego przez napromieniowanie
- 4 Cynowany, miedziany oplot ochronny
- 5 Powłoka z tworzywa termoplastycznego, chroniąca przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi podczas oddziaływania roztworów na bazie wody.

Opcje . . .

- 6 FOJ Powłoka z fluoropolimeru (teflonu), chroniąca przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi podczas oddziaływania roztworów 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

Akcesoria

zestaw montażowy PETK-2
[str. 63](#)

taśma montażowa FT-1-L33
[str. 63](#)

taśma montażowa AL-2QL
AL-3QL
[str. 63](#)

IEKSXM
[str. 63](#)

etykieta ostrzegawcza CL-POLUS
[str. 63](#)

terminator ZT 1-50-S-XP
ZT 1-100-S-XP
ZT 1-200-S-XP
[str. 70](#)

terminator ZT 1-50-S-WP
ZT 1-100-S-WP
ZT 1-200-S-WP
ZT 1-300-S-WP
[str. 70](#)

terminator ZP-AMB-S-WP
[str. 71](#)

terminator str. 68 ZPS-XP 6mm2 2M25

terminator str. 68 ZPS-WP 6mm2 2M25

terminator str. 68 ZP-PTD100-WP 4mm2 1M25/3M20

terminator str. 68 ZLS-XP Light 2M25 1M25/3M20

terminator str. 68 ZLS-WP Light 2M25 1M25/3M20 (Std)

XP - montaż na rurociągu
WP - montaż na ścianie

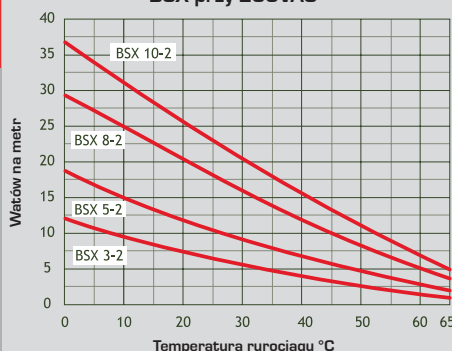
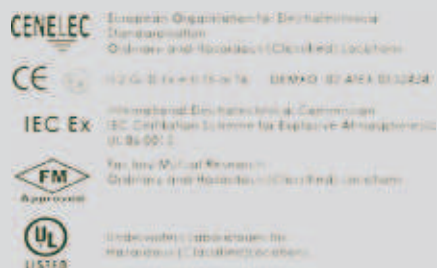
**BSX™**

Samoregulująca taśma grzejna

**Krzywe mocy jednostkowej . . .**

Przedstawione krzywe dotyczą taśm z zewnętrzną powłoką [5,6] 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 Napięcie zasilające 230Vac	Moc jednostkowa przy 10°C W/m
BSX 3-2	9
BSX 5-2	15
BSX 8-2	25
BSX 10-2	32

BSX przy 230VAC**Certyfikaty . . .**

BSX 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 Thermon.

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 obwody grzejne.

Wyłącznik instalacyjny o charakterystyce B

Wykonanie	Temp. załączenia ² °C	Maks. długość obwodów ³ vs. prąd wyłącznika		
		Metry		
BSX 3-2	10	16 A	25 A	32 A
	0	191	226	226
	-20	156	226	226
	-40	127	199	226
BSX 5-2	10	117	184	184
	0	117	184	184
	-20	98	153	184
	-40	80	125	160
BSX 8-2	10	93	146	146
	0	93	146	146
	-20	74	116	146
	-40	61	95	122
BSX 10-2	10	67	105	120
	0	58	91	117
	-20	45	71	91
	-40	37	58	75

Wyłącznik instalacyjny o charakterystyce C

Wykonanie	Temp. załączenia ² °C	Maks. długość obwodów ³ vs. prąd wyłącznika		
		Metry		
BSX 3-2	10	16 A	25 A	32 A
	0	191	226	226
	-20	156	226	226
	-40	127	199	226
BSX 5-2	10	117	184	184
	0	117	184	184
	-20	98	153	184
	-40	80	125	160
BSX 8-2	10	93	146	146
	0	93	146	146
	-20	78	122	146
	-40	64	100	128
BSX 10-2	10	77	120	120
	0	75	117	120
	-20	59	92	118
	-40	48	75	96

Uwagi . . .

1. 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..
2. 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..
3. 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