

### 1. Opis ogólny wyrobu

Przeciwybuchowe skrzynki teletechniczne iskrobezpieczne przeznaczone są do łączenia i rozdziału przewodów i kabli w iskrobezpiecznych instalacjach teletechnicznych, metanometrycznych, sygnalizacyjnych, sejsmograficznych, pomiarowych i sterowniczych. Skrzynki mogą pracować w podziemiach kopalń oraz częściach instalacji powierzchniowych zakładów górniczych, w których występuje zagrożenie wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego.



### 2. Warunki stosowania

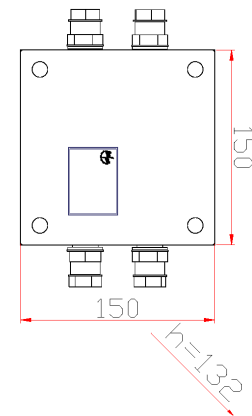
Skrzynki PSTI oznaczone znakiem



**IM1 Ex ia I Ma**

zostały przystosowane do stosowania w podziemiach kopalń i w częściach ich instalacji powierzchniowych w wyrobiskach zaliczonych do klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego wydobywających węgiel kamienny ze stopniem a, b, c niebezpieczeństwa wybuchu metanu zapewniając poziom zabezpieczenia przeciwybuchowego.

### 4. Wymiary gabarytowe

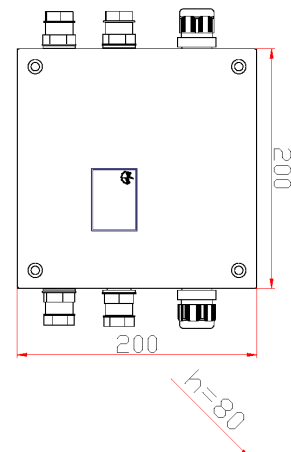


### 3. Zgodność z normami

Przeciwybuchowe skrzynki teletechniczne iskrobezpieczne produkowane są zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa i aktualnym stanem wiedzy technicznej według wymagań norm:

- PN-EN IEC 60079-0:2018 (EN IEC 60079-0:2018),
- PN-EN 60079-11:2012 (EN 60079-11:2012),
- PN-EN 50303:2004 (EN 50303:2000)

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE oraz obowiązującymi przepisami.



## 5. Parametry techniczne

Podstawowe parametry znamionowe skrzynek typu PSTI: 12, 24, 36.

Typ wyrobu	Napięcie $U_i$	Prąd $I_i$	$L_i$	$C_i$	Stopień ochrony	Przekrój przyłączanych żył	Ilość zacisków	Zaciski
PSTI-12	90 V	4 A	0	0	IP65	0,75 ÷ 4 mm <sup>2</sup>	12	2x LTE 6-4.0AM
PSTI-24							24	4x LTE 6-4.0AM
PSTI-36							36	6x LTE 6-4.0AM

## 6. Sposób zamawiania

W zamówieniu należy podać pełną nazwę, oznaczenie wykonania skrzynki, wyposażenia ścian bocznych w dławiki wg tabeli (w postaci typu gwintu, średnic zewnętrznych wprowadzanych do skrzynki przewodów/kabli).

*Przykład: Przeciwwybuchowa skrzynka teletechniczna iskrobezpieczna typu PSTI- wyposażona w listwę zaciskową KVB oraz w:*

*A – 4 x PG-16 mosiądz niklowany*

*B – 3 x PG-11 poliamid 6.6*

*C – 2 x PG-29 mosiądz niklowany*

*D – 1 x PG-29 mosiądz niklowany*

Typ wyrobu	Symbol ściany	Wielkość pola do umieszczenia dławików	Ilość poziomów z dławikami	Pole kwadratu, jakie zajmuje dławik
PSTI-12	A	110x45	1	PG11 - □ 32 PG13,5 - □ 36 PG16 - □ 40 PG21 - □ 45 PG29 - □ 56 PG36 - □ 72 PG42 - □ 79
	B	-		
	C	110x45		
	D	-		
PSTI-24	A	160x60	1	
	B	160x45		
	C	160x60		
	D	130x45		
PSTI-36	A	160x60	1	
	B	160x45		
	C	160x60		
	D	130x45		

Dławik Poliamid 6.6			Dławik mosiądz niklowany	
Typ gwintu	Średnica przewodu		Typ gwintu	Średnica przewodu
PG11	5,5-10		PG11	5,5-10
PG13,5	8-12	5-12	PG13,5	6-12 8-12 5-12
PG16	10-14	9-14	PG16	10-14 8-14
PG21	14-18	13-18	PG21	13-18 14-18 11-18
PG29	18-25	14-25	PG29	18-25 16-25
PG36	24-32	22-32	PG36	22-32 24-32 19-32
PG42	30-38	35-38	PG42	30-38 28-38