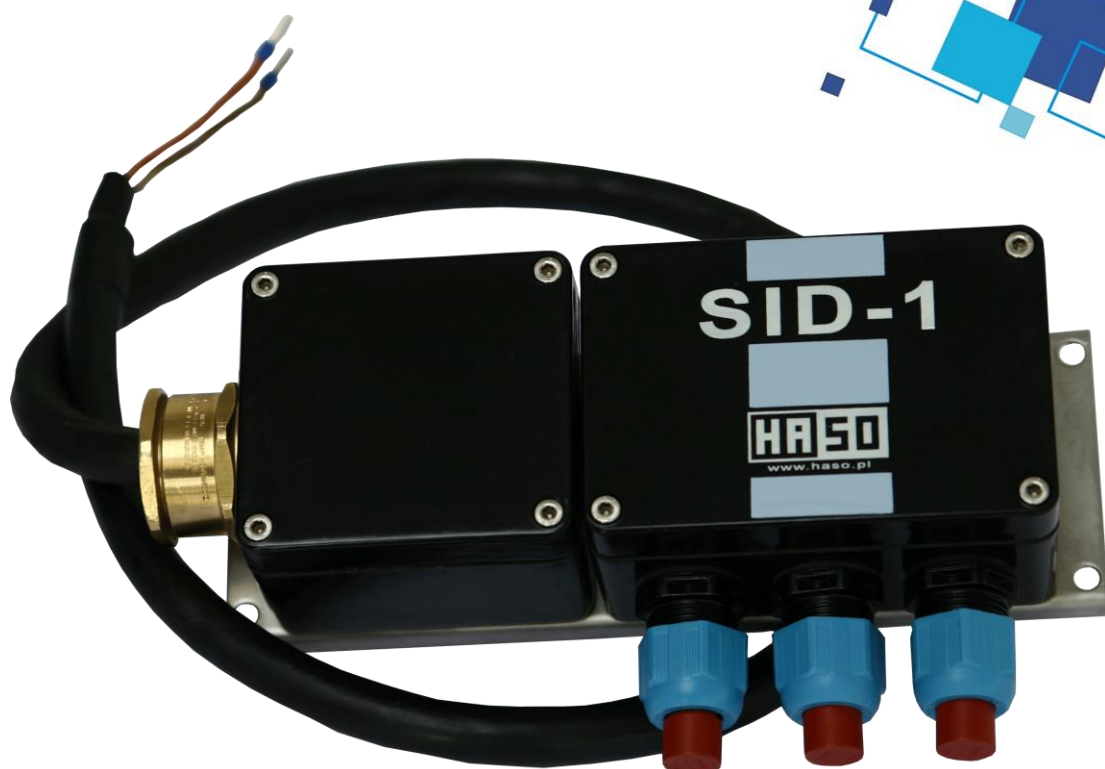


ISKROBEZPIECZNY SEPARATOR DWUSTANOWY SID-1



Karta katalogowa



CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Iskrobezpieczny Separator Dwustanowy SID-1 jest urządzeniem stacjonarnym, przeznaczonym do przekazywania informacji dwustanowej pomiędzy obwodami iskrobezpiecznymi. Służy do separacji obwodów iskrobezpiecznych "ia" od obwodów iskrobezpiecznych "ia" lub "ib". Układ separatora zasilany jest z nieiskrobezpiecznego napięcia 42 VAC oraz buforowo z wbudowanej baterii akumulatorów. Układ wejścia separatora rozpoznaje stan "styku z diodą" i generuje na wyjściu sygnał analogiczny do wejściowego. Separator jest urządzeniem jednokanałowym z dwoma niezależnymi, pracującymi synchronicznie separowanymi wyjściami. Wyjścia symulują "styk z diodą", a wykonane są z wykorzystaniem układów OPTO-MOS. Układy wyjściowe można wykorzystać również jako styki do obsługi dzielników rezystorowych w obwodach linii parametryzowanych.

SID-1 w członie zasilacza 42VAC jest urządzeniem kategorii M2 o budowie "mb" natomiast w członie układu elektronicznego kategorii M1 i budowie "ia".

Zastosowanie separatora w układach blokad i wyłączeń energii powoduje zadziałanie (wyłączenie) wyjść w następujących przypadkach:

- zwarcia w obwodzie wejściowym
- przerwy w obwodzie wejściowym
- przekroczenie dopuszczalnej rezystancji obwodu wejściowego
- rozładowanie akumulatora (około 24h po odłączeniu zasilania 42VAC)

Separator SID-1 jest urządzeniem kategorii M1/M2 przez co może być stosowany we wszystkich zakładach górnictwa podziemnego, w których jest prawdopodobne wystąpienie zagrożenia wybuchem metanu i / lub pyłu węglowego.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

ISKROBEZPIECZNY SEPARATOR DWUSTANOWY SID-1	
Zasilanie	42VAC +/-20%, max 0,15A
Zakres temperatury pracy	od -10 °C do + 40 °C
Zakres wilgotności pracy	od 15% do 99% bez kondensacji
wymiary zewnętrzne	230 x 115 x 67 mm (z dławikami kablowymi)
Masa	2,2 kg
Stopień ochrony obudowy	IP-54
WEJSCIE	
napięcie na rozwartym wejściu	5 V
prąd zwartego wejścia	6,8 mA
maksymalna rezystancja obwodu wejściowego	400 Ω
sposób kontroli linii	szeregowa dioda
Masa (bez zawiesia)	PDP-11: 1,9 kg
	PDP-12, PDP-12s: 3,0 kg
WYJŚCIA	
napięcie maksymalne	24 V
prąd maksymalny	100 mA

CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M1/M2 Ex ia mb I

Certyfikat badania typu WE: KDB 09 ATEX 107