



SN 1A – przetwornik napięcia do dławic

 Certyfikat: ATEX



Parametry techniczne:

Wykonanie	I M2 Ex d [ia] I I M2 Ex d I
Napięcie wejściowe	24V, 48V, 110V, 230V, 400V, 500V, 1000V, 1140 V/AC
Pobór mocy	około 4,5VA
Wyjście 1 (zaciski 1 i 2)	Galw. oddz. styk kontaktronu, max. prąd - 150mA max. napięcie - 125V
Wyjście 2 (zaciski C,E)	Otwarty kolektor elementu optoelektrycznego max. prąd - 15mA max. napięcie – 20V
Dopuszczalne wahania napięcia zasilania	10% do 15%
Środowisko	do kopalni z niebezp. wybuchu metanu i pyłu węglowego
Średnica kabla	od 10mm do 18mm
Montaż zamiast dławic	XGT 16, XGT 20, XGT 25, XGT 30, NV 32, NV 48, OW 1202
Temperatura otoczenia	-5°C do +40°C
Wilgotność względna	90 % max.
Wymiary	średnica: 75mm długość: 260mm
Ciężar	około 3,5kg

Zastosowanie:

Przetwornik dławicowy SN 1A jest przeznaczony do wykrywania obecności napięcia z obwodów siłowych w szeregu znormalizowanych napięć od 24 V, 50 Hz do 1140 V, 50 Hz. Te napięcia są przetwarzane na odseparowane galwanicznie obwody iskrobezpieczne albo obwody telefoniczne (do 60 V =). Urządzenie jest przeznaczone do środowiska kopalni z niebezpieczeństwem wybuchu metanu i pyłu węglowego.

Budowa systemu:

- Element pośredni do montażu zamiast dławicy XGT 20 / 16 albo NV 32, XGT 30 / 25 albo NV 48, dla przetwornika 1000V i 1140V zamiast dławicy stycznika OW 1202.
- Korpus przetwornika zawiera blok funkcyjny.
- Część dławicowa, w której znajduje się przedział zacisków wyjściowych z jedną dławicą do podłączenia do obwodów siłowych (telefonicznych).

Opis:

Wyjściowymi obwodami przetwornika są :

- 1 x bezpotencjałowy styk kontaktronu (zaciski 1 , 2)
- 1 x otwarty kolektor elementu optoelektrycznego (zaciski C , E)

Właściwy korpus przetwornika SN 1A jest w wykonaniu Ex m I , elementy pośrednie w wykonaniu Ex d I . Wyjścia zależnie od rodzaju pokrywy są w wykonaniu Ex ia I albo Ex d I .

Elementy elektryczne przetwornika są chronione stalową obudową wypełnioną . Przewody wejściowe są chronione obudową i zalane masą zalewową, tworząc zamknięcie Ex m I . Ponadto są chronione przeciwwybuchowym zamknięciem szafki zaciskowej. Zaciski wyjściowe są chronione częścią dławicową z dławicą przeciwybuchową Ex d I albo Ex ia I .

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.