



## SN 1A – vývodkový převodník napětí



Certifikát: ATEX



### Technické parametry:

Provedení	I M2 Ex d [ia] I I M2 Ex d I
Vstupní napětí	24V, 48V, 110V, 230V, 400V, 500V, 1000V, 1140 V/AC
Příkon	cca 4,5VA
Výstup 1 (svorka 1 a 2)	Galvan. oddělený kontakt jaz. relé, max. proud - 150mA max. napětí - 125V
Výstup 2 (svorka C,E)	Otevřený kolektor optoelektrického členu max. proud - 15mA max. napětí - 20V
Dovolené kolísání napájecího napětí	10% až 15%
Prostředí	doly s nebezpečím výbuchu metanu a uhelného prachu
Průměr kabelu	od 10mm do 18mm
Montáž místo vývodek	XGT 16, XGT 20, XGT 25, XGT 30, NV 32, NV 48, OW 1202
Teplota okolí	-5°C až +40°C
Relativní vlhkost	90 % max.
Rozměry	průměr: 75mm délka: 260mm
Hmotnost	cca 3,5g

### Použití:

Vývodkový převodník SN 1A je určen ke snímání přítomnosti napětí ze silových obvodů v řadě normalizovaných napětí od 24 V, 50 Hz do 1140 V, 50 Hz. Toto napětí se převádí na galvanicky oddělené JB obvody nebo telefonní obvody (do 60 V =). Zařízení je určeno pro prostředí dolů s nebezpečím výbuchu metanu a uhelného prachu.

### Složení systému:

- Mezikus pro montáž namísto vývodky XGT 20 / 16 nebo NV 32, XGT 30 / 25 nebo NV 48, pro převodník 1000V a 1140V místo vývodky stykače OW 1202.
- Těleso převodníku obsahujícího funkční blok.
- Vývodková část, která kryje prostor výstupních svorek s jednou vývodkou pro připojení k silovým (telefonním) obvodům.

### Popis:

Výstupní obvody převodníku jsou:

- 1 x bezpotenciálový kontakt jazýčkového relé (svorka 1, 2)
- 1 x otevřený kolektor optoelektrického prvku (svorka C, E)

Vlastní těleso převodníku SN 1A je v provedení Ex m I, mezikusy v provedení Ex d I. Výstupy podle druhu víka jsou v provedení Ex ia I nebo Ex d I.

Elektrické součástky převodníku jsou ochráněny ocelovým pouzdrem a zalitím zalévací hmotou. Vstupní vodiče jsou chráněny pouzdrem a zalitím hmotou, tvoří závěr Ex m I. Dále jsou chráněny nevýbušným závěrem svorkovnicové skříně. Výstupní svorky jsou chráněny vývodkovou částí s nevýbušnou vývodkou Ex d I nebo Ex ia I.

**V katalogovém listu jsou pouze vybrané důležité parametry pro vaše rozhodování. Pro projektování si vždy vyžádejte uživatelskou příručku k tomuto výrobku a případnou technickou konzultaci o možnostech použití.**