

ODDĚLOVAČ PULZNÍCH SIGNÁLŮ



- **Dvoukanálové provedení** - dva nebo čtyři výstupy.
- Galvanické oddělení $3,75 \text{ kV}_{ST}$.
- Zdvojený výstup.
- Signalizace poruchy kabelu.
- Univerzální napájecí napětí $21,6 \text{ až } 253 \text{ V}_{ST} / 19,2 \text{ až } 300 \text{ V}_{SS}$.
- Pro montáž na lištu DIN, odnímatelná svorkovnice.
- **ATEX (Ex) II (1) GD [EEx ia] IIC.**



Použití

Oddělovač impulzů s bezpečnostní bariérou pro napájení snímačů NAMUR instalovaných v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Oddělovač impulzů s bezpečnostní bariérou pro detekci mechanických kontaktů instalovaných v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Jeden vstupní signál lze použít na dvou samostatných výstupech.

Detekce chyby kabelu na samostatném výstupu.

Technická charakteristika

PR5202B1 a 5202B2 mají relé s přepínacími kontakty nebo otevřené NPN kolektory dostupné v bezpečné oblasti.

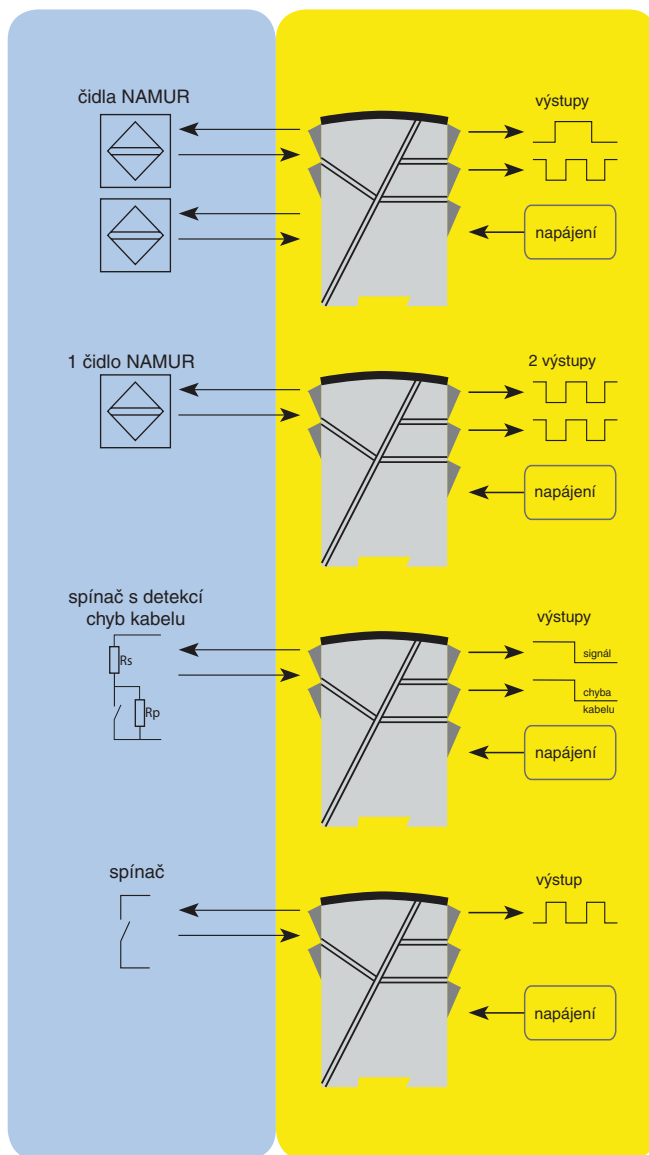
PR5202B4 má 4 SPST relé, která se aktivují současně dvě a dvě a která jsou dostupná v bezpečném prostředí. Každé relé lze naprogramovat na funkci N.O. nebo N.C.

Vstupy, výstupy a napájení jsou volné a galvanicky oddělené.

5202B je navržen dle přísných bezpečnostních požadavků, tudíž je vhodný pro instalaci v SIL 2.

Montáž / Instalace

Montáž svisle nebo vodorovně na kolejnici DIN. Je možno namontovat až 84 kanálů na metr.

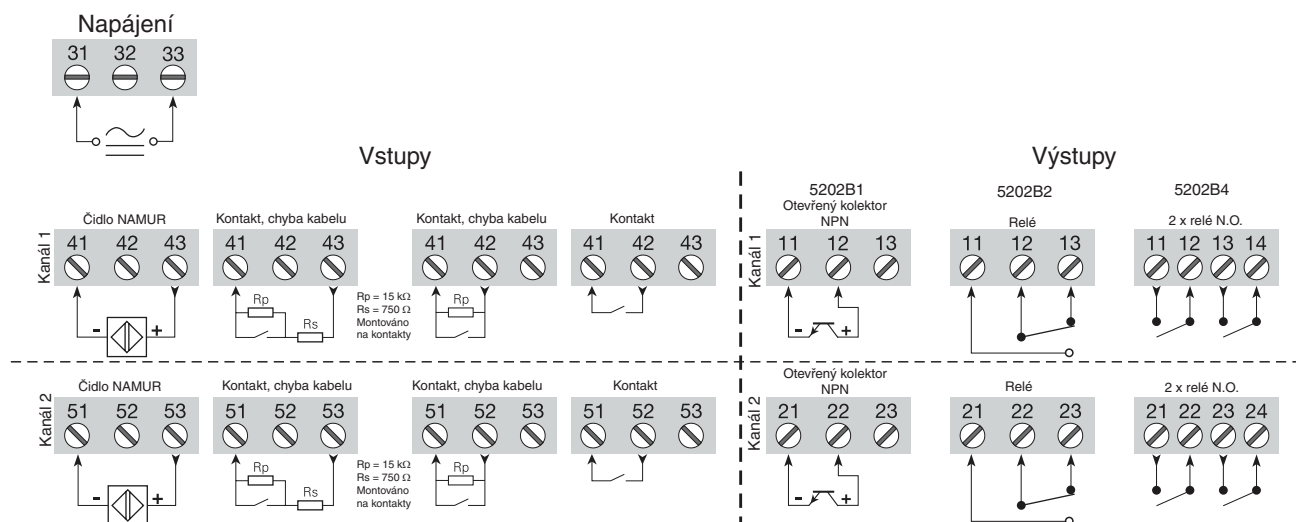


PRecon 5202B - Jiskrově bezpečný oddělovač pulzních signálů

Typ	Popis
• PRECON 5202B	Dvoukanálový Ex oddělovač pulzních signálů na lištu DIN, (Ex) II (1) GD [EE ia] IIC
Kód	Výstup
• 1	otevřený kolektor NPN
• 2	2x 1 relé
• 4	2x 2 relé

Příklad objednávky: PRECON 5202B 1

•... označené provedení skladem ○... označené provedení k dodání do čtrnácti dnů



Elektrická specifikace:

Specifikace rozsahu:

-20 až +60 °C

Obecná specifikace:

Univerzální napájecí napětí..... 21,6 až 253 V_{ST} , 50 až 60 Hz
 19,2 až 300 V_{SS}
 Vnitřní spotřeba, 5202B1, B2..... ≤ 1,5 W (2 kanály)
 Maximální spotřeba, 5202B1, B2..... ≤ 1,5 W (2 kanály)
 Vnitřní spotřeba, 5202B4..... ≤ 2 W (2 kanály)
 Maximální spotřeba, 5202B4..... ≤ 2 W (2 kanály)
 Pojistka..... 400 mA T / 250 V_{ST}
 Oddělovací napětí, zkouška / funkce..... 3,75 kV_{ST} / 250 V_{ST}
 Kalibrační teplota..... 20 až 28 °C
 EMC (odolnost proti vlivům)..... < ±0,5 %
 Zvýšená EMC odolnost:
 NAMUR NE 21, kritérium A, skupiny impulzů... < ±1 %

Pomocné napětí:

Napájení NAMUR..... 8 V_{SS} / 8 mA
 Max. průřez vodiče..... 1 x 2,5 mm² lanko
 Utahovací moment šroubku svorky..... 0,5 Nm
 Relativní vlhkost..... < 95 % (bez kondenzace)
 Rozměry..... 109 x 23,5 x 130 mm
 Typ lišty DIN..... DIN 46277
 Stupeň krytí IP 20
 Hmotnost..... 0,230 kg

Vstupy:

Typ čidla..... NAMUR dle EN 60947-5-6
 Mechanický spínač
 Frekvenční rozsah..... 0 až 5 kHz
 Délka impulzu..... > 0,1 ms
 Vstupní odpor..... 1 k Ω
 Spouštěcí úroveň, signál..... < 1,2 mA, > 2,1 mA
 Spouštěcí úroveň, chyba kabelu..... < 0,1 mA, > 6,5 mA

Výstupy:

Reléové výstupy:
 Maximální frekvence..... 20 Hz
 Maximální napětí..... 250 $V_{EFEKTIVNÍ}$
 Maximální proud..... 2 A_{ST}
 Maximální střídavý výkon..... 100 VA
 Maximální zátěž při 24 V_{SS} 1 A

Výstupy otevřeného NPN kolektoru:

Maximální frekvence..... 5 kHz
 Délka impulzu..... > 0,1 ms
 Maximální zátěž proud / napětí..... 80 mA / 30 V_{SS}
 Úbytek napětí při 25 mA / 80 mA..... < 0,75 V_{SS} / < 2,5 V_{SS}

Ex / I.S. schválení:

DEMKO 99ATEX127186..... (Ex) II (1) GD [EE ia] IIC
 Použití pro zóny..... 0, 1, 2, 20, 21, 22

Údaje Ex / I.S. ATEX

Svorky 41 až 43 (51 až 53)
 U_m 250 V
 U_o 10,6 V_{SS}
 I_o 13,8 mA $_{SS}$
 P_o 38 mW
 L_o 160 mH
 C_o 1,9 μF

Schválení:

GOST R, VNIIFTRI, cert. číslo..... Ross DK.ML14.V00089

Normy:

EMC 2004/108/EC..... EN 61326-1
 ATEX 94/9/EC..... EN 50014, EN 50020,
 EN 50281-1-1