



NOVINKA

Inteligentní plně univerzální, izolovaný převodník s HART protokolem

Převodník IPAQ® R520/R520X je izolovaný programovatelný převodník do hlavice s HART 6 protokolem a dvojitými vstupy. Nové velmi odolné provedení převodníků IPAQ® - pro vibrace až 10G, 95% vlhkost, vynikající EMC odolnost a zaručovaná teplotní stabilita na 5 let. IPAQ® R520X je certifikovaný pro prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 0, 1 a 2.

- Nové odolné provedení
- Plně univerzální, linearizované a izolované
- Vstup pro: RTD, T/C, mV a Ω (**dvojitě vstupy** Pt100, T/C)
- Certifikace bezpečnosti **SIL 2**, MANUR kompatibilita
- **HART 6** protokol – dálková konfigurace a monitorování
- Velmi odolné provedení - pro **vibrace až 10G, 95% vlhkost**, vynikající **EMC** odolnost a zaručená **teplotní stabilita 5 let**
- 50-ti bodová linearizace - přizpůsobení libovolnému snímači
- Jednoduchá a rychlá konfigurace ve softwaru ConSoft pro Windows (**USB** konfigurační modem)
- Integrované v systémech Emerson AMS a Siemens PDM

Použití:

- Univerzální použití
- **Izolovaný převodník**
- **Vstup pro Pt100 a Termočlánek, mV, potenciometr**
- Certifikace bezpečnosti **SIL2**
- **HART** protokol
- Montáž na DIN lištu

Vstup Pt100 (dvojitý):

2, 3 a 4 vodičové zapojení
 Pt100 -200 až +850°C
 (IEC 60751, JIS C 1604:1981)
 PtX 10≤X≤1000-200 +850°C
 (IEC 60751)
 Ni100, Ni120 -60 až +250°C
 (DIN 43760)
 Cu10 -50 až +200°C
 (Edison Cu Windings No. 15)

Potenciometr / odpor:

2, 3, 4 vodičové zapojení, 0 - 4000 Ω

Vstup termočláanky (dvojitý):

Typy B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U

Vstup mV: -10 až +1000mV

Výstup: 4-20mA, 20-4mA, teplotně

lineární a zákaznický nastavitelný

Dvojitě kanály pro redundanci a aritmetické operace:

Volitelný vstup Ch1 nebo Ch2

Rozdíl Ch1 – Ch2 nebo Ch2 – Ch1

Průměrná hodnota 0,5x (Ch1 + Ch2)

Redundance Ch1 nebo Ch2

v případě poruchy senzoru

Minimální hodnota Min (Ch1, Ch2)

Maximální hodnota Max (Ch1, Ch2)

Galvanická izolace: 1500 VAC

Napájení:

R520 10-36VDC, R520X 10-30VDC

EX prostředí:

R520 ATEX: II 3 G Ex nL IIC T4-T6

R520X ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4-T6

Rychlost odezvy: ~ 300ms (600ms)

Operační teplota: -20 až +70°C

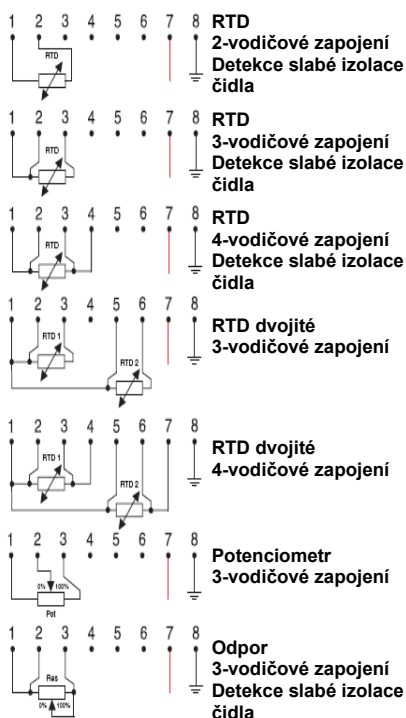
Typická přesnost:

0.05% z rozsahu, max. ±0,1°C

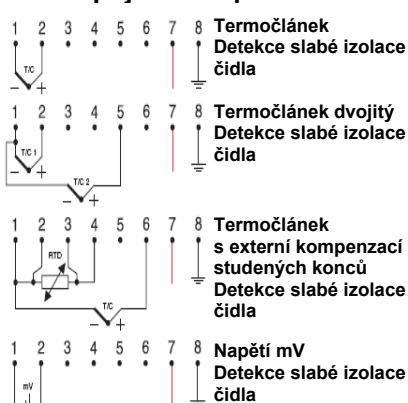
Teplotní stabilita:

0.05% z rozsahu / 5 let

Montáž: lišta DIN

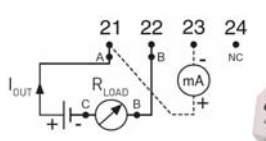


Zapojení vstupu



5-ti LETÁ ZÁRUKA

Zapojení výstupu

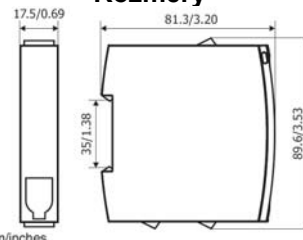


A-B a B-C jsou možné přípojky pro modem nebo komunikátor HART

Programovatelný USB konfigurační modem



Rozměry



výhradní zastoupení následujících firem pro Českou a Slovenskou republiku:

Eurotherm, LAND Instruments, INOR, SSD Drives, ERO Electronic, Bolder Automation a Eurolec