

# Inteligentní plně univerzální, izolovaný převodník s HART protokolem

str. 1/1

## C520, C520X

### Popis a použití

Převodník IPAQ® C520/C520X 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 zaručená teplotní stabilita na 5 let. IPAQ® C520X je certifikovaný pro prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 0 a 2.

- Certifikace bezpečnosti SIL2
- Robustní provedení, výška převodníku 23mm
- Plně univerzální, linearizované a izolované
- Vstup pro: RTD, T/C, mV a  $\Omega$  (dvojitě vstupy Pt100, T/C)
- Certifikace bezpečnosti SIL 2, NAMUR 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



### Technické parametry

#### 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  $\Omega$

**Vstup termočlánky (dvojitý):** 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:** C520 10-36VDC, C520X 10-30VDC

**EX prostředí:**

C520 ATEX: II 3 G Ex nL IIC T4-T6

C520X ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4-T6

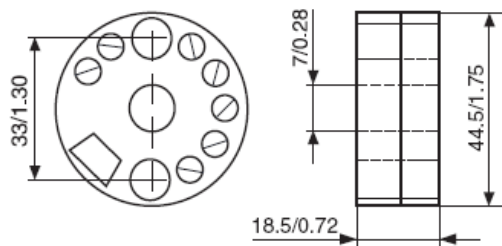
**Rychlost odezvy:** ~ 300ms (600ms)

**Operační teplota:** -40 až +85°C

**Typická přesnost:** 0.05% z rozsahu, max.  $\pm 0,1^\circ\text{C}$

**Teplotní stabilita:** 0.05% z rozsahu / 5 let

**Montáž:** hlavice DIN B nebo větší



### Objednací kód

C520 70C5200010  
C520, certifikace SIL 2 70C5200S10  
C520X 70C520X010  
C520X, certifikace SIL 2 70C520XS10  
PC konfigurační sada (USB): 70CFGUS001  
HART PC modem (USB) 70MEM00003  
sada pro připojení do hlavice: 70ADA00017  
sada pro připojení na DIN lištu: 70ADA00015

