

# P5335

## Univerzální HART převodníky na lištu DIN

Pro běžná odporová i termoelektrická čidla a potenciometry

Proudový výstupní signál 4 až 20 mA s protokolem HART

Přesnost 0,05 % a galvanické oddělení 1,5 kV<sub>ST</sub>

Jednokanálové a dvoukanálové provedení

Měření rozdílu nebo průměru dvou čidel

Odnímatelné pružinové nebo šroubové svorky

Vysoká odolnost proti rušení

Jiskrově bezpečné provedení

Převodníky P5335 slouží k převodu signálu teploty z odporového nebo termoelektrického snímače teploty na proudový linearizovaný výstupní signál proudové smyčky 4 až 20 mA s digitální komunikací HART. Převodníky P5335 obsahují galvanické oddělení vstupu a výstupu, jsou vhodné i pro aplikace s mnoha měřicími místy a pro termočlánky. Vysoká přesnost měření, možnost výpočtu rozdílu či průměru ze dvou vstupních čidel předurčují použití přístroje pro nejnáročnější aplikace. Převodník P5335 je možné objednat ve dvou variantách, jedno- nebo dvoukanálovém provedení. Obě varianty mají odnímatelné svorky. K dispozici jsou svorky pružinové, šroubové nebo šroubové s kompenzační svorkou pro měření termočlánků.

Pro nastavení převodníku se používá nástrojů obvyklých pro rozhraní HART. Nastavení je možné provést např. ručním konfigurátorem HARTConf nebo PC s programem HARTWinCom a HART modemem.

### Plně konfigurovatelný

- » Přestavení pomocí ručního konfigurátoru HARTConf nebo PC software HARTWinCom a standardního HART modemu

### Odnímatelné svorky

- » Pružinové, šroubové nebo šroubové s kompenzační svorkou pro měření termočlánků
- » Max. průřez vodičů 2,5 mm<sup>2</sup>



### Proudový výstup s protokolem HART

- » Dvou vodičový proudový 4 až 20 mA nebo 20 až 4 mA
- » Lineární s teplotou nebo lineární se vstupní veličinou, jiná po dohodě

### Jedno/dvou-kanálové provedení

- » Na lištu DIN
- » Rozměry 107 × 120 × 23 mm
- » Polyamid, IP00/IP20 (bez/včetně svorek)

### Galvanické oddělení

- » Mezi vstupním a výstupním obvodem: zkušební 1,5 kV<sub>ST</sub> / trvalé 50 V<sub>ST</sub>
- » Mezi kanály: zkušební 2,5 kV<sub>ST</sub>

### Univerzální vstup

- » Odporová čidla Pt100 / Pt1000 / Ni100
- » Termočlánky J / K / N / R / S / T / B / E / L / U
- » Potenciometr, lineární odpor
- » Napěťový vstup
- » Připojení: 2-/3-/4vodičové, rozdíl a průměr

### Vysoká odolnost proti rušení

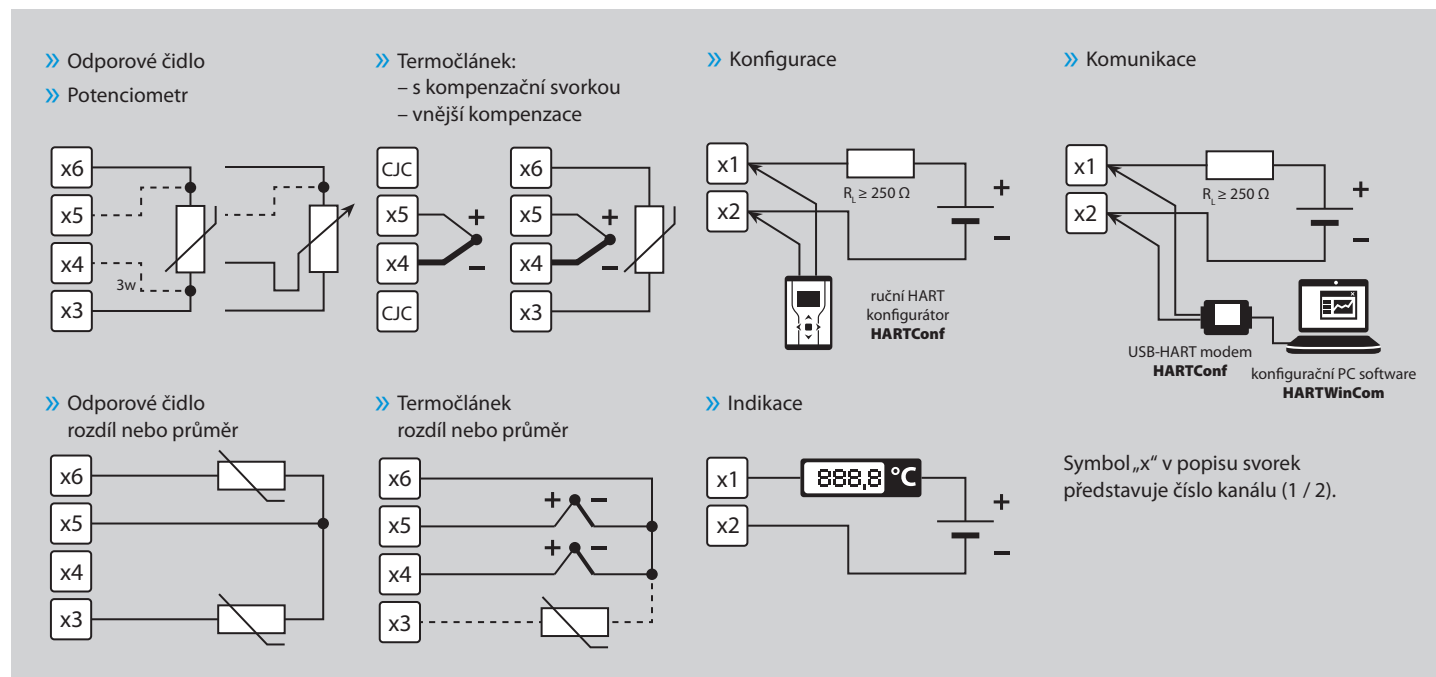
- » Rozšířená odolnost EMC (NAMUR NE21, A criterion, burst): < 1 % z rozpětí

### Jiskrově bezpečné provedení

- » (Ex) II (1)G [Ex ia Ga] IIC
- » (Ex) II (1)D [Ex ia Da] IIIC



PŘÍKLADY ZAPOJENÍ



Symbol „x“ v popisu svorek představuje číslo kanálu (1 / 2).

OBJEDNACÍ TABULKA

Typ	Popis
<b>P5335</b>	Jednokanálový a dvoukanálový univerzální HART převodník na lištu DIN
Kód	Provedení
<b>L10</b>	jednokanálový převodník se šroubovými odnímatelnými svorkami (součástí je navíc kompenzační svorka CTB1)
<b>L11</b>	jednokanálový převodník se šroubovými odnímatelnými svorkami
<b>L12</b>	jednokanálový převodník s pružinovými odnímatelnými svorkami
<b>L20</b>	dvoukanálový převodník se šroubovými odnímatelnými svorkami (součástí jsou navíc kompenzační svorky CTB1 a CTB2)
<b>L21</b>	dvoukanálový převodník se šroubovými odnímatelnými svorkami
<b>L22</b>	dvoukanálový převodník s pružinovými odnímatelnými svorkami
Kód	Požadavek na nastavení
<b>NR</b>	bez požadavku na nastavení rozsahu a vstupu (přednastaveno: Pt100, třívodičové připojení čidla, 0 až 100 °C)
<b>QR</b>	nastavení rozsahu a dalších parametrů převodníku podle dotazníku DB0998
Kód	Kalibrace
<b>KPP5</b>	kalibrační list, kalibrace převodníku v pěti bodech rovnoměrně rozložených v nastaveném rozsahu
Kód	Volitelné provedení
<b>E11 **</b>	ATEX (Ex) II (1) G [Ex ia Ga] IIC, (Ex) II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Kód	Volitelné příslušenství
<b>CTB1</b>	kompenzační svorka pro měření termoelektrických snímačů, kanál č.1
<b>CTB2</b>	kompenzační svorka pro měření termoelektrických snímačů, kanál č.2
<b>HARTWinCom</b>	sada nastavovacího programu HARTWinConf (CZ+EN) pro PC a modemu HARTMod
<b>HARTConf</b>	HART USB modem a ruční konfigurátor pro LHP a HART převodníky, funkce napájení převodníku, aku, USB
<b>HARTMod</b>	miniaturní HART modem s galvanickým oddělením

Příklad objednávky: **P5335 L10 QR HARTConf**

Při volbě kódu QR se k objednávce vyplňuje dotazník DB0998.

\*\* převodník nesmí být umístěn v prostředí s nebezpečím výbuchu, do prostředí s nebezpečím výbuchu smí pouze vést vstupní a výstupní vodiče