

# Dvou vodičový převodník digitální do hlavice izolovaný, programovatelný

## IPAQ-HX

## Popis a použití

Převodník IPAQ-HX slouží k převodu odporového nebo napěťového signálu z čidla na proudový výstupní signál teploty 4 až 20 mA. Vstupní odporový nebo napěťový signál je A/D převodníkem převeden na číslicový signál, který je pomocí programu převeden na teplotu a podle zadaného rozsahu je nastaven výstupní proud.

- Plně univerzální linearizace a vysoká izolace
- Vstup pro: RTD, T/C, mV a  $\Omega$
- Korekce chyby čidla a celého systému
- Plný přístup ke všem funkcím během provozu
- NAMUR kompatibilita
- Libovolně nastavitelná funkce výstupu při přerušení čidla
- Detekce slabé izolace senzoru
- Velmi výkonný Windows SW IPRO
- Záruka 5 let



## Technické parametry

<b>Vstup Pt100</b>	3,4 vodičové zapojení Pt100 ( $\alpha=0,00385$ ) -200 až +1000 °C Pt1000 ( $\alpha=0,00385$ ) -200 až +200 °C PtX $10 \leq X \leq 1000$ ( $\alpha=0,00385$ )  zákaznický rozsah Pt100 ( $\alpha=0,003902$ ) -200 až +1000 °C Pt1000 ( $\alpha=0,003916$ ) -200 až +1000 °C Ni100 -60 až +250 °C Ni1000 -10 až +150 °C
<b>Potenciometr/odpor</b>	3,4 vodičové zapojení, 0 - 2000 $\Omega$
<b>Vstup termočláanky</b>	AE, B, E, J, K, L, N, R, S, T, U
<b>Vstup mV</b>	-10 až +500mV
<b>Nula</b>	kdekoli v limitovaném rozsahu
<b>Výstup</b>	4-20mA, 20-4mA, teplotně lineární a zákaznický nastavitelný
<b>Linearizace</b>	teplotně lineární výstup
<b>Minimální rozsah</b>	RTD: 10 °C Potenciometr: 10 $\Omega$ , Termočláanky: 2 mV
<b>Galvanická izolace</b>	1500 VAC
<b>Napájení</b>	8 - 30 VDC
<b>Nastav. výst. při přeruš čidla</b>	zákaznický definovatelný
<b>Operační teplota</b>	-40 až +85 °C
<b>Typická přesnost</b>	$\pm 0,1\%$ z teplotního rozsahu
<b>Montáž</b>	hlavice DIN B nebo větší

**Vnitřní bezpečnost** ATEX: II 1G Eex ia IIC T4-T6  
FM: třída I, Div. 1, sk. A-D

## Objednací kód

<b>70IPHX0001</b>	- ATEX
<b>70IPHX1001</b>	- FM
<b>70CFG00092</b>	- sada pro konfiguraci z PC (software + kompletní sada kabelů)
<b>70ADA00013</b>	- hliníkový adaptér pro hlavice převodníky na DIN lištu
<b>80ARM16832</b>	- klipsna pro hlavice převodníky na DIN lištu

