

Programovatelný převodník PH4 pro měření pH s kompenzací teploty

- Galvanické oddělení vstupu od výstupu
- Provedení pro montáž na lištu DIN
- Programovatelný rozsah měření
- Možnost provedení výstupu 4 až 20 mA (pasivní proudová smyčka)
0 až 20 mA, nebo 0 až 10 V
- Kompenzace teploty



Použití a popis:

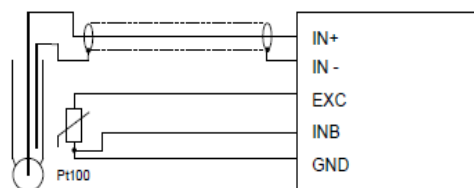
Programovatelný převodník PH4 je určen pro měření pH. Převodník převádí vstupní signál z elektrod sondy na unifikovaný analogový signál. Výstupní signál je analogový 4...20 mA (pasivní proudová smyčka), 0 ...20mA nebo 0...10V. Pomocí konfiguračního programu na PC je možno nastavit dolní a horní mez měřeného rozsahu a provést kalibraci za použití kalibračních roztoků. Měřicí převodník PH4 je vybaven galvanickým oddělením vstupního a výstupního signálu. Je určen k montáži na lištu DIN TS35.

Technická data:

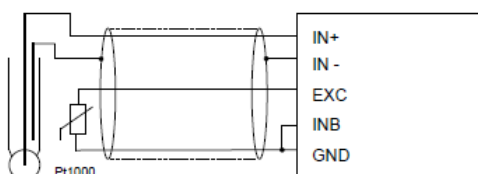
Vstupní signál: +A1:B14	-420 mV až 420 mV dvoubodová kalibrace
Maximální vstupní signál:	±500 mV
Zapojení vstupních svorek:	+Vs svorka č. 10
	OUT svorka č. 11 (0 až 20mA, 0 až 10V)
	GND svorka č. 12
Napájecí napětí:	pasivní výstup (4 až 20 mA) = 9 až 30 VDC svorka "+Vs" a "GND"
	aktivní výstup (0 až 20 mA, 0 až 10V) = 19 až 30 VDC svorka "+Vs", svorka "OUT" a svorka "GND"
Maximální hodnota Rz v proudové smyčce:	$R_z = (V_s - 9) / 0.02$ (Ohm, V)
Vliv změny zatěžovacího odporu (ČSN EN 60770):	< 0,005 % / 100 Ohm
Vliv změny napájecího napětí (ČSN EN 60770):	< 0,005 % / 1V
Přesnost měření základní (ČSN EN 60770):	< 0,5%
Teplotní závislosti převodníku (ČSN EN 60770):	max. 0,05% / 10 K
Galvanické oddělení vstupu a výstupu, elektrická pevnost:	500V (50 Hz, 1s)
Dlouhodobá stabilita a drift převodníku:	0,02% / 500 hod

Pozn. K tomuto převodníku je možno dodat PC program a rozhraní pro kompletní nastavení.

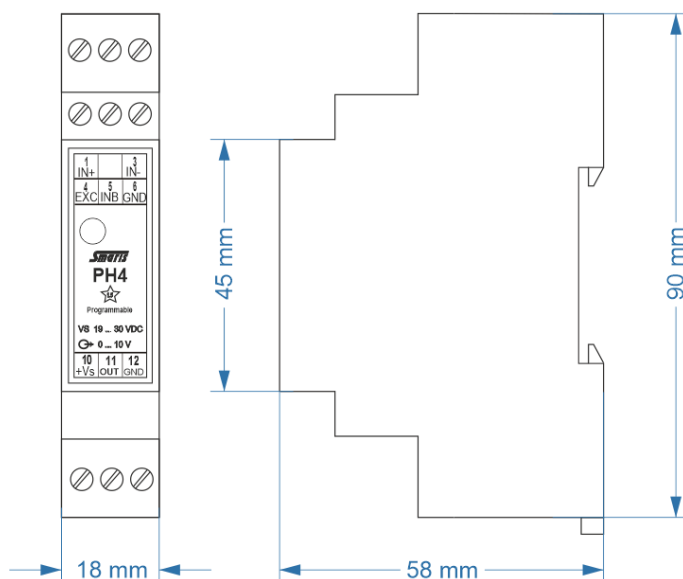
Připojení měřicí sondy a RTD senzoru:



Připojení měřicí elektrody a teplotního čidla jedním vícežilovým stíněným kabelem:



Rozměry verze na lištu:



Objednávací tabulka:

Typ	Varianta	
PH4	Verze s analogovým výstupem a teplotní kompenzací	
	Kód	Výstupní signál
	4-20	4...20mA pasivní proudová smyčka
	0-10	0...10V aktivní výstup
	0-20	0...20mA aktivní výstup

PH4 - 4-20

Příklad objednávky

Je objednan převodník PH4 výstupem 4-20mA (pasivní proudová smyčka)

Další informace jsou obsaženy v dokumentu „Návod k obsluze“