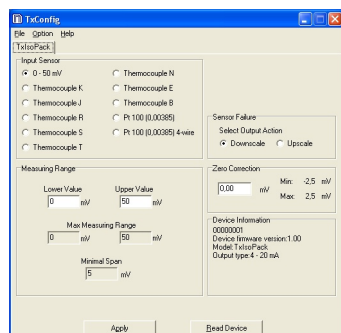


TxIsoPack-USB

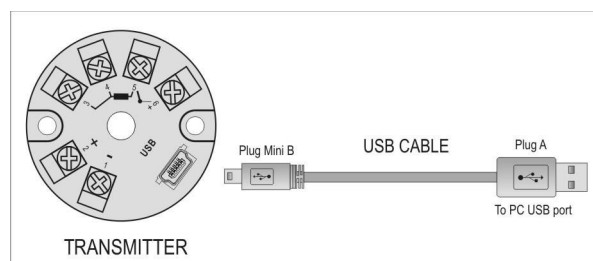
TxIsoPack-USB je přesný, univerzální programovatelný převodník teploty s galvanicky odděleným analogovým výstupem 4-20 mA a s konfigurací pomocí USB, určený pro montáž do standardní hlavice.

TxIsoPack-USB má univerzální vstup pro termočlávkové a odporové (Pt100) snímače teploty a signál 0-50 mV. Odporový snímač teploty může být připojen 2, 3 nebo 4 vodiči.



Chybová signalizace proudového signálu je v souladu s doporučením NAMUR NE 043.

Převodník může být snadno a intuitivně nakonfigurován, nakalibrován a monitorován počítačem připojeným pomocí USB a bezplatně dodávaným konfiguračním programem **TxConfig**.



Technické parametry

Rozměry	ø 44 × 24 mm
----------------	--------------

Měření

Přesnost	termočláanky: 0,3 % z plného rozsahu Pt100: 0,2 % z plného rozsahu mV: 0,2 % z plného rozsahu
Vstupní impedance	termočláanky, mV: >>1 MΩ
Max. odpor vodičů	Pt100: odpor vedení max. 25 Ω
Kalibrace vstupu	jednobodová (seřízení nuly)
Měřicí proud	Pt100: 0,17 mA

Měřicí rozsahy

Typ vstupu	Max. pracovní rozsah	Min. pracovní rozsah
Pt100, teplotní koeficient $\alpha = 0,00385 \text{ K}^{-1}$	-200 až 650 °C	40 °C
termočlánek J	-100 až 760 °C	100 °C
termočlánek K	-150 až 1370 °C	100 °C
termočlánek T	-160 až 400 °C	100 °C
termočlánek N	-270 až 1300 °C	100 °C
termočlánek R	-50 až 1760 °C	400 °C
termočlánek S	-50 až 1760 °C	400 °C
termočlánek B	500 až 1820 °C	400 °C
termočlánek E	-90 až 720 °C	100 °C
0-50 mV	0 až 50 mV	5 mV

Výstup

Analogový výstup	4-20 mA nebo 20-4 mA
Galvanické oddělení	zkušební napětí 1,0 kV _{RMS}
Min. signál při poruše senzoru	< 3,8 mA
Max. signál při poruše senzoru	> 20,5 mA
Rozlišení	0,4 μA (12 bitů)
Doba odezvy	≤ 0,5 s

Zabezpečení

Ochrana heslem	ne
----------------	----

Konektivita

Sběrnice mini USB	nastavování jednotlivých parametrů
-------------------	------------------------------------

Software

TxConfig	volně ke stažení konfigurace měřicího rozsahu, analogového výstupu, kalibrace
----------	--

Provozní podmínky

Klimatická odolnost	-20 až 75 °C, 0 až 90 % relativní vlhkosti
Napájecí napětí	12 až 35 V _{ss} , z měřicí smyčky
Max. zátěž	(napájecí napětí - 12) / 0,02 [Ω]
Materiál pouzdra	ABS
Certifikace	CE, NAMUR NE 043, RoHS, Reach

Objednací kód

TxIsoPack-USB	základní model
---------------	----------------