

TxIsoPack HART a TxIsoRail HART sú vysoko výkonné prevodníky teploty, ktoré konvertujú RTD, termočlánky a napäťové signály do prúdu 4-20 mA spolu s nadradenou digitálnou komunikáciou protokolu HART. Konfiguráciu, kalibráciu a monitorovanie parametrov je možné dosiahnuť pomocou dvojvodičovej prúdovej slučky a prostredníctvom PC softvéru a rozhrania USB s názvom TxConfig-HART. Galvanicky izolovaný vstup a výstup zvyšuje stabilitu a spoľahlivosť merania v extrémne drsnom priemyselnom prostredí.

### **Charakteristika:**

- programovateľný prevodník teploty
- montáž do hlavice – typ BA – TxIsoPack-HART
- montáž na DIN lištu 35mm – TxIsoRail - HART
- galvanicky izolovaný vstup/výstup
- možnosť nastaviť offset - chybu snímača
- konfigurovateľný cez PC pomocou voľne stiahnuteľného programu TxConfig-HART a miniUSB kábla



### **Vstupy:**

- odporové snímače: Pt100, PT500, PT1000 – 2, 3, 4 žilové zapojenie
- Ni100, Ni500, Ni1000 (5000 ppm /K a 6180 ppm /K)
- Cu50, Cu100
- 10 až 75 mV, -100 až 100 mV, -100 až 500 mV, -100 až 200 mV
- termočlánky: J, K, T, N, E, R, S, B

<b>Vstup:</b>	<b>Rozpätie:</b>	<b>Min. Rozpätie:</b>
PT100	-200÷850°C	20°C
J	-210÷1200°C	50°C
K	-270÷1372°C	50°C
T	-270÷400°C	50°C
N	-270÷1300°C	400°C
E	-270÷1000°C	100°C
R	-50÷1760°C	500°C
S	-50÷1760°C	500°C
B	500÷1820°C	500°C

### **Výstup:**

4-20 mA, 2 vodičový zapojený v prúdovej slučke

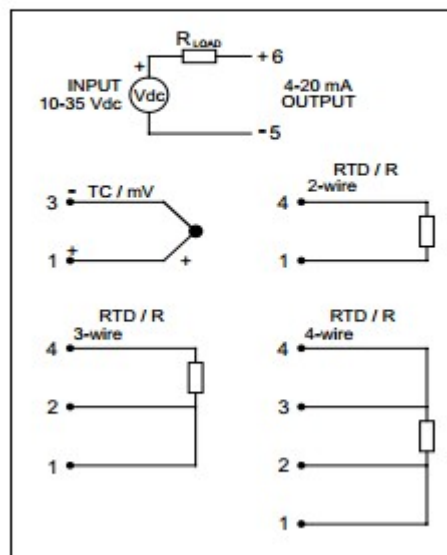
### **Presnosť:**

- 0,2% z meracieho rozsahu Pt100
- 0,3% of z meracieho rozsahu Tc
- teplotný drift 0,003% span/°C

### **Napájanie:**

- 12÷35 VDC

### CONNECTION SCHEMES



**Prevádzková teplota:**

- teplota -40 až +85°C, vlhkosť do 90%RV

**Čas odozvy:**

-100 ms

**Galvanická izolácia:**

- 1500V vstup/výstup

**Product code**

Transmitters version															
1	<table border="1"> <tr> <td>Pack-HART</td> <td>head mounted</td> </tr> <tr> <td>Rail-HART</td> <td>mounting on a 35mm rail</td> </tr> </table>	Pack-HART	head mounted	Rail-HART	mounting on a 35mm rail										
Pack-HART	head mounted														
Rail-HART	mounting on a 35mm rail														
Temperature range															
2	<table border="1"> <tr> <td>(0÷1000)°C</td> <td>(0÷1000)°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>other parameters acc. to requirements</td> </tr> </table>	(0÷1000)°C	(0÷1000)°C		other parameters acc. to requirements										
(0÷1000)°C	(0÷1000)°C														
	other parameters acc. to requirements														
Input type															
3	<table border="1"> <tr> <td>Pt100</td> <td>Pt100</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>J</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td></td> <td>other parameters acc. to requirements</td> </tr> </table>	Pt100	Pt100	J	J	K	K	T	T	N	N	E	E		other parameters acc. to requirements
Pt100	Pt100														
J	J														
K	K														
T	T														
N	N														
E	E														
	other parameters acc. to requirements														
Additional equipment															
4	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>with adapter for 35mm rail mounting for TxIsoPack-HART</td> </tr> </table>	A	with adapter for 35mm rail mounting for TxIsoPack-HART												
A	with adapter for 35mm rail mounting for TxIsoPack-HART														

