

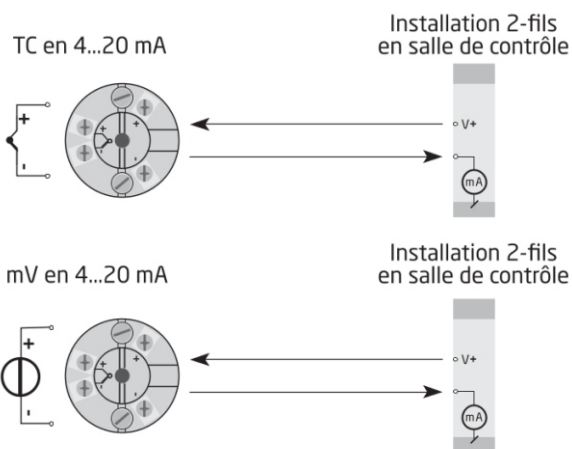
# Transmetteur 2 fils pour Thermocouple TR20

**type TR20 TcY 4/20 X/X°C**

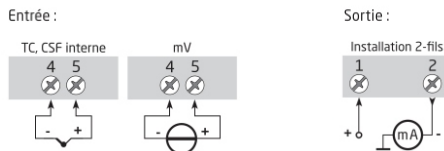


## MONTAGE

Pour tête de sonde DIN B ou pour rail DIN (avec Kit DIN)



### CONNEXIONS



## APPLICATION

- Mesure linéarisée de la température avec un capteur thermocouple.
- Amplification de signaux mV bipolaires en un signal courant standard 4..20mA, éventuellement linéarisé suivant une fonction de linéarisation.

## PRODUITS ASSOCIES

- Kit pour montage rail DIN
- Capteur de température
- Transmetteur pour armoire
- Câble de liaison



## SPECIFICATIONS

### Entrée

- Décalage max. : 50% de la val. max. sélec.

### Entrée Tc

- Type de thermocouple (Tc) : B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
- Compensation de soudure froide (CSF) : <math>\pm 1,0^\circ\text{C}</math>
- Détection de rupture capteur, Tc : Oui

### Courant de capteur

Pendant la détection/si non : Nom. 33  $\mu\text{A}$  / 0  $\mu\text{A}$

### Entrée tension

- Gamme de mesure : -12...150 mV
- Plage de mesure min. (EC), entrée tension : 5 mV
- Résistance d'entrée, entrée tension : 10 M

### Sortie courant

- Gamme de mesure : 4...20 mA
- Plage de mesure min. : 16mA
- Temps de scrutation : 440 ms
- Résistance de charge :  $\leq (V_{\text{alim.}} - 7.2) / 0,023 [ \ ]$
- Stabilité de charge : <math>\pm 0,01\%</math> de l'EC/100

### Spécifications communes

- Température d'utilisation : -40 à 85°C
- Tension d'alimentation : 7,2...35 Vcc
- Consommation interne : 25 mW...0,8 W
- Chute de tension : 7,2 Vcc
- Tension d'isolat., test/opération : 1,5 kVca / 50 Vca
- Temps de chauffe : 5 min.
- Interface de communication : Loop Link
- Rapport signal / bruit : Min. 60 dB
- Temps de réponse (programmable) : 1...60 s
- Vérification de l'EEPROM : <math>< 3,5\text{ s}</math>
- Précision : <math>< 0,05\%</math> de l'échelle configurée
- Dynamique du signal d'entrée : 18 bit
- Dynamique du signal de sortie : 16 bit
- Effet d'une variation de la tension d'alim. : <math>< 0,005\%</math> de l'EC / Vcc
- Immunité CEM : <math>\pm 0,5\%</math> de l'EC
- Immunité CEM amélioré
- NAMUR NE 21, critère A, burst : <math>\pm 1\%</math> de l'EC
- Dimensions :  $\varnothing 44 \times 20,2\text{ mm}$
- Poids, env. : 50 g
- Taille des fils : 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> fil multibrins
- Pression max. avant déformation de la vis : 0,4 Nm
- Vibration IEC 60068-2-6 : 2007
- Vibration : 2...25 Hz :  $\pm 1,6\text{ mm}$
- Vibration : 25...100 Hz :  $\pm 4\text{ g}$
- Degré de protection (boîtier/bornier) : IP68/IP00