

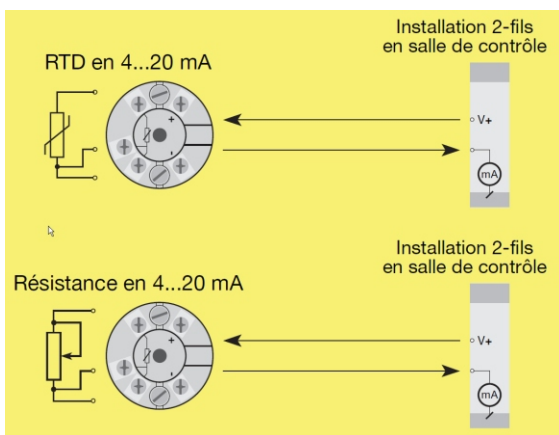
# Transmetteur 2 fils pour RTD TR10

**type TR10 PT100 4/20 0/100°C**

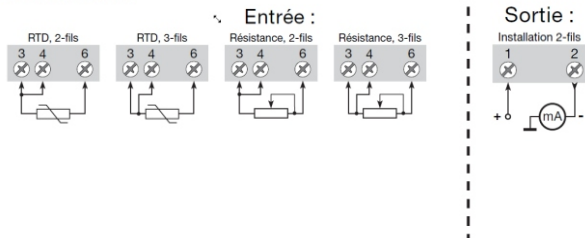


## MONTAGE

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



### Connexions :



## APPLICATION

- Mesure linéarisée de la température avec un capteur Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000.
- Conversion d'une résistance linéaire en un signal courant standard analogue pour mesurer par exemple le niveau ou la position d'une vanne.

## PRODUITS ASSOCIES

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



## SPECIFICATIONS

### Entrée :

Type RTD	Valeur min.	Valeur max.	Plage min.	Standard
Pt100	-200°C	+850°C	25°C	IEC 60751
Ni100	-60°C	+250°C	25°C	DIN 43760
R lin.	0 Ω	10000 Ω	30 Ω	-----

- Décalage max.: 50% de la val. max. sélec.
- Résistance de ligne max. par fil : 10 Ω
- Courant de sonde : > 0,2 mA, < 0,4 mA
- Effet de résistance de ligne (3-fils) : < 0,002 Ω/Ω
- Détection de rupture de sonde : Oui

### Sortie courant :

- Gamme de mesure : 4...20 mA
- Plage de mesure min. : 16mA
- Temps de scrutation : 135 ms
- Résistance de charge :  $\leq (V_{\text{alim.}} - 8) / 0,023 [\Omega]$
- Stabilité de charge :  $< \pm 0,01\%$  de l'EC/100 Ω

### Spécifications communes :

- Température d'utilisation : -40 à 85°C
- Tension d'alimentation cc : 8,0...35 V
- Consommation interne : 25 mW...0,8 W
- Chute de tension : 8 Vcc
- Temps de chauffe : 5 min.
- Précision, ("EC" : Echelle Configurée)  
la plus grande des valeurs générales et de base :

Valeurs générales		
Type d'entrée	Précision absolue	Coefficient de température
Tous	$\leq \pm 0,1\%$ de l'EC	$\leq \pm 0,01\%$ de l'EC/°C

Valeurs de base		
Type d'entrée	Précision de base	Coefficient de température
RTD	$\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,01\% \text{ } ^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
Résist.linéaire	$\leq \pm 0,2 \Omega$	$\leq \pm 20 \text{ m}\Omega/^\circ\text{C}$

- Immunité CEM :  $\leq \pm 0,5\%$  de l'EC
- Effet d'une variation de la tension d'alimentation :  $\leq 0,005\%$  de l'EC / Vc
- Vibration : IEC 60068-2-6 Test FC
- Lloyd, spécification no 1 : 4 g / 2...100 Hz
- Taille max. des fils : 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> fil multibrins
- Humidité : < 95% HR (sans cond.)
- Dimensions : Ø 44 x 20,2 mm