

# TRANSMETTEUR

Pour convertir la grandeur physique mesurée en signal de sortie standardisé

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

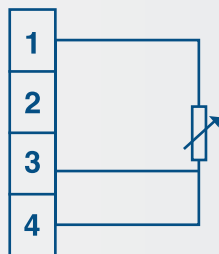
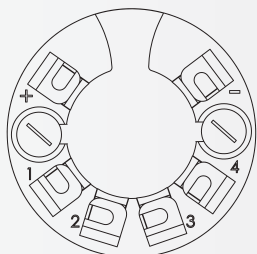
Les raccordements électriques d'entrée (sonde à résistance ou thermocouple) sont effectués sur le transmetteur. Celui-ci convertit la valeur de température et délivre un signal de sortie normalisé adapté aux applications de régulation industrielles.

### DONNÉES GÉNÉRALES<sup>(1)</sup>

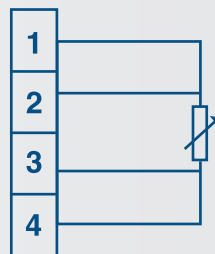
- Normes : CEI 61326 / NF EN 61326 (CEM)
- Montage : tête de sonde ou rail DIN
- Signal de sortie standardisé de type 4-20 mA ou 0-10 V
- Entrée fixe (sonde à résistance ou thermocouple) ou universelle configurable



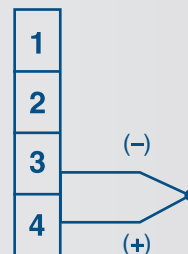
## EXEMPLE DE BRANCHEMENT SUR TRANSMETTEUR



Pt 100 Ω – 1 x 3 fils



Pt 100 Ω – 1 x 4 fils



Thermocouple simple

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<sup>(1)</sup>

Programmable	Par PC, communication HART
Étanchéité	Jusqu'à IP66
Plage de mesure	-200 °C à +1600 °C selon la sonde
Tension d'alimentation	8 – 30 Vcc
Agrément électrique <sup>(2)</sup>	ATEX anti-déflagrant ou sécurité intrinsèque sur demande
Précision	Sonde à résistance ≤ 0,1 % de l'étendue de mesure ou ≤ 0,5 °C selon la plus grande des 2 valeurs Thermocouple : de 0,5 °C à 5 °C selon la plage de température
Isolation galvanique	1,5 kVac
Sécurité	SIL2 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Seules les données standards sont explicitées sur cette page. D'autres conceptions sont disponibles sur demande.

<sup>(2)</sup> Pour plus de détails, voir informations sur l'ATmosphère EXplosive page 81.

<sup>(3)</sup> La certification SIL (Safety Integrity Level) reflète le niveau de sûreté de fonctionnement des instruments de mesure selon la norme CEI 61508 / NF EN 61508. Pour plus de précisions, voir section « Informations techniques » page 81.