

Vue d'ensemble

- Spécialement pour Pt100
- Entrée : Pt100 à 2, 3 ou 4 conducteurs
- Plage de mesure de -200 à +850 °C
- Précision supérieure à 0,25 °C
- Protection contre les explosions ATEX
- Montage en boîtier DIN Forme B


Caractéristiques techniques
Conditions ambiantes

0 (transmetteur de mesure)	IEC 770 6.3.2
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,6 mm p-p (2 à 25 Hz), 4 g (25 à 100 Hz), 1 octave / minute
Degré de protection (EN 60529)	IP 40
Humidité	< 98 % RH , condensation
Plage de température de fonctionnement	-40 ... 85 °C
Plage de température de stockage	-55 ... 90 °C

Signal d'entrée

Variantes connexions	2 conducteurs 3 conducteurs 4 conducteurs
Élément détecteur	IEC/DIN/EN 60751-2
Résistance du câble	< 20 Ω/conducteur
Compensation pour erreur de câble	< 0,02 °C/Ω
Mesure de courant RTD	0,3 mA , continu
Détection courte du capteur	< -225 °C
Suppression	50 Hz 60 Hz
Précision	< 0,1 % EM , étendue de mesure > 250 °C < 0,25 °C , étendue de mesure ≤ 250 °C
Délai de détection d'erreur	< 10,0 s
Unité de mesure	°C °F
Étendue de mesure min.	25 °C
Ajustement de l'offset	± 10 °C , max.
Protection	± 35 V DC
Plage	-200 ... 850 °C
Résolution	14 bit
Immunité/ondulation	IEC 770 6.2.4.2
Temps d'échantillonnage	≤ 0,7 s
Répétabilité	< 0,1 °C

Signal de sortie

Résistance de charge	R = (U - 8 V)/23 mA
Immunité/ondulation	3 Vrms
Numéro de TAG	15 caractères
Limite d'augmentation/de réduction de la résolution	23 mA / 3,5 mA
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de mise sous tension	≤ 10 s
Dérive en température	< 0,003 %/K , typ. < 0,01 %/K , max.
Précision	< 0,1 % EM
Effet de variation dans la plage d'alimentation	< 0,01 %/V
Output signal	4 ... 20 mA , 2 conducteurs
Alimentation	8 ... 35 V DC
Résolution	12 bit
Amortissement	0,0 ... 30 s , programmable

Boîtier

Dimensions	ø44 x 19 mm
Type	DIN form B
Matériau	Silicone

ATEX II 3G Ex nA IIC T5

Courant de charge, I _n	< 100 mA
Plage de tension d'alimentation	8 ... 30 V DC
Classe de température, T1 ... T5	-20 < Tamb < 60 °C

Conformité et approbations

CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-1
Protection contre les explosions	ATEX II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga ATEX II 3 G Ex ec IIC T5...T4
Namur	NE21