

TER8

Sonde de température à résistance affleurant et légèrement immergé

Vue d'ensemble

- Aucune limitation de placement, même en présence d'agitateurs et de systèmes de raclage
- Transmetteur de 4 à 20 mA ou sortie Pt100
- Temps d'activation très rapide
- Conformité 3-A sans élastomères



Caractéristiques techniques

Caractéristiques

Classe de précision Pt100 (EN 60751)	B ($\pm 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ à $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,3 + 0,005 \times t) \text{ }^{\circ}\text{C}$ A ($\pm 0,15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ à $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15 + 0,002 \times t) \text{ }^{\circ}\text{C}$ 1/3 B ($\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ à $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$) $\pm 1/3 \times (0,3 + 0,005 \times t) \text{ }^{\circ}\text{C}$ 1/6 B ($\pm 0,05 \text{ }^{\circ}\text{C}$ à $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$) $\pm 1/6 \times (0,3 + 0,005 \times t) \text{ }^{\circ}\text{C}$
Erreur de conversion max.	$\pm 0,25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Erreur de sortie max.	$\pm 0,1 \text{ } \%$ EM $\pm 0,016 \text{ mA}$
Échelle de sortie min.	$25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Température du process	$115 \dots 135 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $< 1 \text{ h}$ $-40 \dots 115 \text{ }^{\circ}\text{C}$, permanent
Temps de réponse thermique, T50	$\leq 2,5 \text{ s}$, 20 mm. $\leq 2,7 \text{ s}$, 50 mm $\leq 9,0 \text{ s}$, affleurant
Temps de détection	0,5 s
Dérive en température (par ambiante)	$< 0,003 \text{ } \%$ EM/ $^{\circ}\text{C}$, typ. $< 0,01 \text{ } \%$ EM/ $^{\circ}\text{C}$, max.
Temps de réponse thermique, T90	$\leq 6,5 \text{ s}$, 20 mm $\leq 6,7 \text{ s}$, 50 mm $\leq 66,0 \text{ s}$, affleurant
Amortissement	0 ... 30 s, programmable

Raccord de process

Variante connexions	G 1/2 A hygiénique
Matériau du tube de mesure	AISI 316L (1.4404)
Matériaux des pièces en contact	PEEK Natura
Rugosité des parties en contact	$Ra \leq 0,8 \text{ } \mu\text{m}$

Raccord de process

Longueur d'immersion	0 mm, affleurant 20 mm 50 mm
----------------------	------------------------------------

Conditions ambiantes

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)	IP67 IP69K, avec câble approprié
Humidité	$< 98 \text{ } \%$ RH, condensation
Plage de température de fonctionnement	$-40 \dots 85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Plage de température de stockage	$-50 \dots 85 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Signal de sortie

Résistance de shunt	$R_s \leq (V_s - 8 \text{ V})/0,023 \text{ A}$ $R_s \leq 680 \text{ Ohm}$, $V_s = 24 \text{ V DC}$
Sans transmetteur de mesure	1 x Pt100, 4 conducteurs
Avec transmetteur de mesure	4 ... 20 mA, 2 conducteurs

Boîtier

Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Type	Transmetteur compact
Matériau	Acier inoxydable

Raccord électrique

Connecteur	M12-A, 4 pôles
------------	----------------

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	8 ... 35 V DC
---------------------------------	---------------

Conformité et approbations

CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-1
-----	--

TER8

Sonde de température à résistance affleurant et légèrement immergé

Caractéristiques techniques

Conformité et approbations

Hygiène

FDA (21 CFR 177.2415)
3-A (74-07)