



Numérisez vos valeurs de température !

Transmetteur de température pour applications aseptiques

- Idéal pour les contrôles exigeants grâce à une résolution de 0,01K
- Sortie analogique, de commutation & IO-Link
- Boîtier aseptique en acier inoxydable avec LED d'état
- Polyvalent : Plage de mesure de température de -100 à 600 °C



IP69K

IO-Link

ifm – close to you!

Etendue de mesure	Préréglages usine	Réf.
Connecteurs M12 · Fonction de sortie 4 à 20 mA Sortie de commutation · IO-Link 1.1		
-100...600 °C	-100 à 600 °C	TP2009
-100...300 °C	-50 à 300 °C	TP2008
-100...300 °C	-50 à 150 °C	TP2005
-100...300 °C	-10 à 150 °C	TP2001
-100...300 °C	0 à 100 °C	TP2007
-148...572 °F	0 à 300 °F	TP2003
Connecteurs M12 · Fonction de sortie 0 à 10 V Sortie de commutation · IO-Link 1.1		
-100...300 °C	0 à 100 °C	TP2017

Vous trouverez des sondes rigides pour applications aseptiques sur notre site Internet ifm.com

Convertissez & numérisez vos mesures de température

Le convertisseur de signaux de mesure convertit les valeurs de résistance des sondes de température en signaux analogiques et de commutation normalisés. Grâce à IO-Link, la valeur mesurée peut également être transmise sous forme numérique, sans perte de conversion. Le transmetteur de température est donc un composant important pour le retrofit numérique d'installations existantes.

Applications multiples

Le transmetteur est doté d'un raccordement pour éléments de mesure Pt100 / Pt1000 à 4 fils. Il peut être soit vissé directement sur l'élément de mesure, soit connecté via un câble de raccordement. Sa forme compacte convient également aux applications difficiles, car le transmetteur peut être monté à un endroit sûr, à l'écart de la sonde de mesure.

Plug & play

Si le transmetteur de température est raccordé à l'élément de mesure, il le reconnaît automatiquement. Si la mise à l'échelle de l'étendue de mesure pré réglée en usine correspond aux exigences de l'application, aucun autre réglage n'est nécessaire. Mais l'utilisateur peut aussi adapter le cas échéant la mise à l'échelle, simplement par IO-Link.

Réduction des temps de montage et des sources d'erreur

Par l'emploi de deux raccords M12 standards, la difficulté de montage du transmetteur de température TP est réduite au minimum par rapport à un transmetteur en tête de sonde ou rail. Les sources d'erreur, comme les serre-câbles, sont supprimées.

Ajustement individuel

Pour une précision élevée et constante, vous pouvez ajuster individuellement le transmetteur de température après un calibrage. Pour cela, le TP offre une multitude de possibilités de réglage qui vous permettent d'harmoniser parfaitement votre système.

Données techniques communes		
Température ambiante	[°C]	-25 à 80
Résolution	[K]	0,01 (TP2009 : 0,1)
Précision via IO-Link	[K]	±0,1
Précision via sortie analogique		±0,1K ±0,1% de l'échelle de mesure réglée
Coefficient de température (en % de l'échelle par 10 K)		< 0,1
Evaluation à 4 fils		Pt100 et Pt1000
Protection		IP69K

BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 11/2023 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free
Logiciel pour le paramétrage de l'infrastructure IO-Link



Maîtres IO-Link
Maîtres appropriés pour un usage en zone aseptique



Interface IO-Link
Pour le paramétrage d'appareils IO-Link sur le PC



Autres données techniques disponibles sur : ifm.com/fs/TP2009