

Capteur de température TF avec IO-Link

Dans le cas d'huiles hydraulique et de lubrification, la modification de la viscosité en fonction de la température requiert une surveillance précise et une stabilité de la température de fonctionnement.

En outre, une surveillance minutieuse de la température a également une influence sur la durée d'utilisation des huiles. Comme point de contrôle de la température d'huile, le réservoir d'huile, dans lequel on obtient normalement une moyenne pertinente, est généralement accepté. Il peut en outre être utile de surveiller des segments ou certains appareils d'un système.

En vue d'obtenir une surveillance à faible coût et efficace de la température dans des réservoirs d'huile utilisés en hydraulique et technique de lubrification, il convient d'utiliser les capteurs combinés compatibles IO Link de la série TF.

La communication numérique bidirectionnelle de ces capteurs satisfait à toutes les exigences de l'automatisation de fabrication moderne, réduit les coûts de fabrication et d'installation et augmente la disponibilité des systèmes. Leur construction robuste les rend pratiquement indépendants des propriétés des fluides et permet une large palette d'utilisation.

TF-M-G1/2-xx-M12-TD-1D1S

IO-Link et 1 sortie de commutation programmable

Enregistrement continu de la température

Matériau de boîtier laiton ou acier inoxydable

Longueur de capteur jusqu'à 1 m

Bride de raccordement G1/2



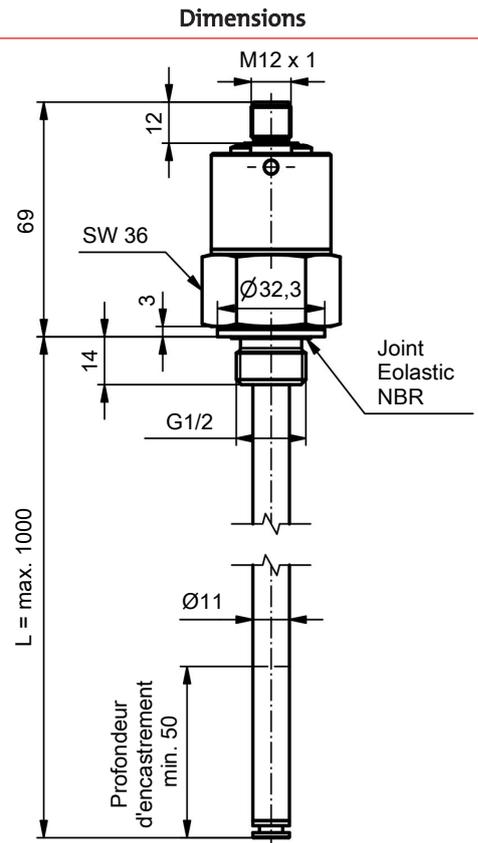
Caractéristiques techniques

TF-M-G1/2-xx-M12-TD-1D1S

	TF-M-G1/2	TF-E-G1/2
Version :	MS	VA
Matériau de sonde :	Laiton	1.4571
Pression de service max. :	5 bar	10 bar
Raccordement :	G1/2	G1/2
Température de fluide :	de -20 °C à +80 °C	
Température ambiante :	de -20 °C à +70 °C	
Longueurs :	280, 370, 500 (standard) variable jusqu'à max. 1000 mm	

Valeur d'entrée

Élément de capteur :	Pt100 classe, B DIN EN 60751
Tolérance Pt100 :	± 0,8 °C
Tension de service (U _B) :	18 - 30 V DC
Plage de mesure :	de -20 °C à +120 °C
Sortie :	IO-Link
IO-Link	Révision 1.1
Vitesse de transmission en bauds :	COM3 (230,4 k)
SIO Mode :	Oui
Durée de cycle min. :	10 ms



Affectation des contacts standard

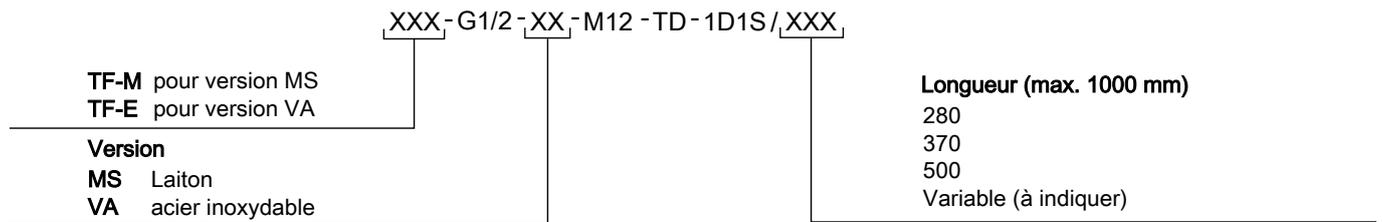
Connexion à fiche

	M12
Dimensions	
Nombre de pôles	4 pôl.
DIN EN	61076-2-101
Indice de protection	IP67*

*avec boîte de jonction vissée IP67

Version	1D1S
Fiche	M12 4 pôles
Schéma de raccordement	
Pin	
1	+24 V DC
2	S2 (PNP max. 200 mA)
3	GND
4	C/Q (IO-Link)

Clé de type



Exemple de commande

Vous avez besoin de : Capteur de température version laiton, avec connexion enfichable M12, sortie IO-Link, longueur L = 520 mm, pression de fonctionnement 5 bar

Vous commandez : TF-M-G1/2-MS-M12-TD-1D1S/520