

Capteur de température TF-M, TF-E



Fluidcontrol

Dans le cas d'huiles hydrauliques et de lubrification, la modification de la viscosité en fonction de la température requiert une surveillance et une stabilisation précises de la température de fluide. 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.

Les valeurs déterminées par les points de mesure doivent être transmises de manière conforme à la commande du système. Cependant, pour des raisons de sécurité, il est recommandé que l'affichage de la température d'huile actuelle soit au moins installé sur le réservoir d'huile.

La gamme complète de Bühler Technologies GmbH pour la surveillance de la température est spécialement conçue pour une utilisation dans le système hydraulique et le mécanisme de lubrification.

Enregistrement continu de la température avec élément de capteur Pt100

Longueur de capteur jusqu'à 1 m

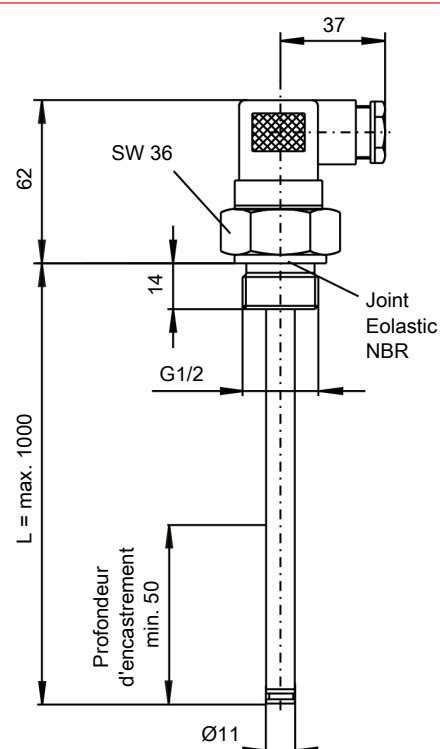
Matériau de boîtier laiton ou acier inoxydable



Caractéristiques techniques TF

Type	TF-M	TF-E
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 -40 °C à +100 °C	
Température ambiante :	de -20 °C à +80 °C	
Longueurs :	280, 370, 500 (standard) variable jusqu'à max. 1000 mm	
Élément de capteur :	Pt100 Classe B, DIN EN 60751	
Tolérance :	±0,8 °C	
Type de commutation :	2, 3 ou 4 conducteurs	

Dimensions



Valeurs de base de résistance de mesure Pt100

C°	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ohm	100,00	103,90	107,79	111,67	115,54	119,40	123,24	127,07	130,89	134,70	138,50

Affectation des contacts standard TF

Raccord à fiche :	Connecteur de valve M3	GS4	Fiche A M12 codée
Dimensions :			
Nombre de pôles :	3 pôl. + PE	4 pôl.	4 pôl.
DIN EN :	175301-803		61076-2-101
Type de protection :	IP65	IP65	IP67**
Vissage de câbles :	PG 11	PG 7	
Affectation des contacts standard :			
2 conducteurs		---	
3 conducteurs		---	
4 conducteurs	---		

**avec boîte de jonction vissée IP67
Autres raccords à fiche sur demande

Codification TF

XXX - G1/2 - XX - XX - PT100 - XX / XX	
TF-M pour version MS TF-E pour version VA	Longueur (max. 1000 mm) 280 370 500 Variable (à indiquer)
Version MS Laiton VA acier inoxydable	Type de commutation 2L = 2 conducteurs 3L = 3 conducteurs 4L = 4 conducteurs
Raccord à fiche M3 M12 GS4 (uniquement pour 4 conducteurs)	

Exemple de commande

Vous avez besoin de : Capteur de température, version laiton, avec raccord à fiche M3, longueur L= 520 mm, Pt100 dans circuit à 2 conducteurs, pression de fonctionnement 2 bar

Vous commandez : Capteur de température TF-M-G1/2-MS-M3-PT100-2L/520