

Capteur de température TF-M-VAL avec ressort

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.

Capteur de température avec ressort

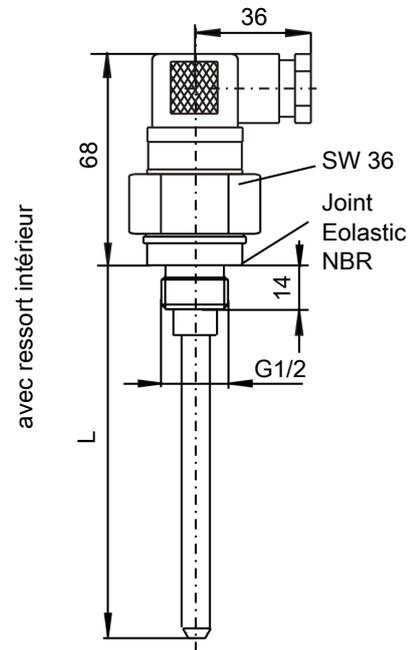
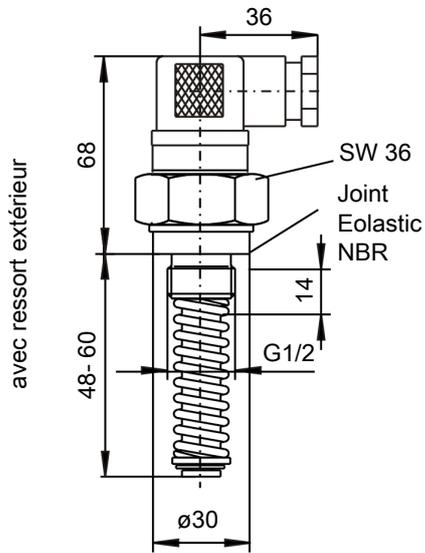
Enregistrement continu de la température via élément de capteur Pt100

Ressort intégré pour longueur de sonde variable



Caractéristiques techniques TF-M-VAL avec ressort

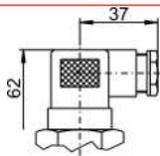
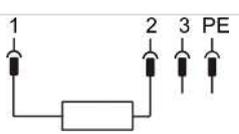
Version avec ressort extérieur			Version avec ressort intérieur		
Longueur :	L	Course du ressort	Longueurs :	L	Course du ressort
	55	48 - 60 mm		210	206 - 215 mm
Couple de serrage :	25 Nm			330	325 - 334 mm
Matériau de sonde :	Aluminium anodisé / acier à ressort		Matériau de sonde :	Laiton	
Joint :	NBR		Joint :	NBR	
Pression de service max. :	1 bar		Pression de service max. :	1 bar	
Raccordement :	G1/2		Raccordement :	G1/2	
Température de fluide :	de -40 °C à +100 °C		Température de fluide :	de -40 °C à +100 °C	
Température ambiante :	de -20 °C à +80 °C		Température ambiante :	de -20 °C à +80 °C	
Élément de capteur :	Pt100 Classe B, DIN EN 60751		Élément de capteur :	Pt100 Classe B, DIN EN 60751	
Tolérance :	±0,8 °C		Tolérance :	±0,8 °C	
Type de commutation :	2 conducteurs		Type de commutation :	2 conducteurs	



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-M-VAL avec ressort

Raccord à fiche :	Connecteur de valve M3
Dimensions :	
Nombre de pôles :	3 pôl. + PE
DIN EN :	175301-803
Type de protection :	IP65
Vissage de câbles :	PG 11
Affectation des contacts standard :	
2 conducteurs	

Indications de commande TF-M-VAL avec ressort

N° d'art. :	Course du ressort	Type
18 92 599	48 - 60 mm	TF-M-PT100-VAL-M3/55
18 94 599	206 - 215 mm	TF-M-PT100-VAL-M3/210
18 95 799	325 - 334 mm	TF-M-PT100-VAL-M3/330

Exemple de commande

Vous avez besoin :	Capteur de température avec ressort, course du ressort de 48 - 60 mm
Vous commandez :	N° d'article 1892599 Commutateur de température TF-M-PT100-VAL-M3/55