

Sondes de température

Dans le cas d'huile 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.

Les valeurs déterminées aux points de mesure doivent être transmises au panneau de configuration du système dans les normes. Cependant, pour des raisons de sécurité, il est recommandé que l'affichage actuel de la température d'huile soit au moins installé sur le réservoir d'huile.

Le programme complet de capteurs de température appropriés au système est conçu spécifiquement pour une utilisation dans les techniques hydrauliques et de lubrification.

TF-M/E-G1/2

Capteur de température Pt100

Enregistrement continu de la température

Longueur de capteur jusqu'à 1 m

Matériau de boîtier laiton ou acier inoxydable

MK2-G1/2 / EK2-G1/2

Sortie analogique 4 - 20 mA

Enregistrement continu de la température

Liaison par câble de longueur quasiment illimitée entre capteur et unité de commande

Longueur de capteur jusqu'à 1 m

Matériau de boîtier laiton ou acier inoxydable

TF-M-VAL

Capteur de température Pt100 avec ressort

Capteur de température Pt100

Enregistrement continu de la température

Ressort intégré pour longueur de sonde variable



TF-M-G1/2



MK2-G1/2



TF-M-VAL



Données techniques TF avec Pt100

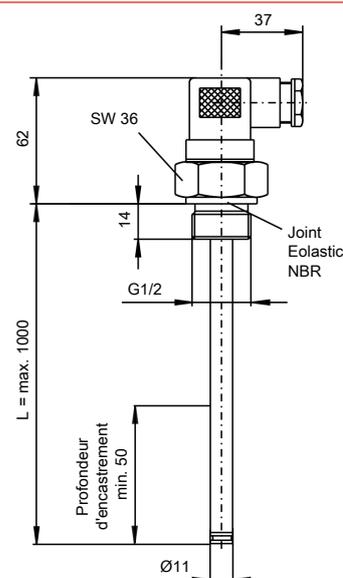
Capteur de température TF avec Pt100

	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
Températures de fonctionnement :	de -40 °C à +100 °C	
Longueurs :	280, 370, 500 (Standard) variable jusqu'à max. 1000 mm	

Sonde de température

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 standards NT avec Pt100

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 avec Pt100

XXX - G1/2 - XX - XX - PT100 - XX / XX

TF-M pour version MS
TF-E pour version VA

Version

MS Laiton
VA acier inoxydable

Raccord à fiche

M3
M12
GS4 (uniquement pour 4 conducteurs)

Longueur (max. 1000 mm)

280
370
500
Variable (à indiquer)

Type de commutation

2L = 2 conducteurs
3L = 3 conducteurs
4L = 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

Données techniques MK2/EK2

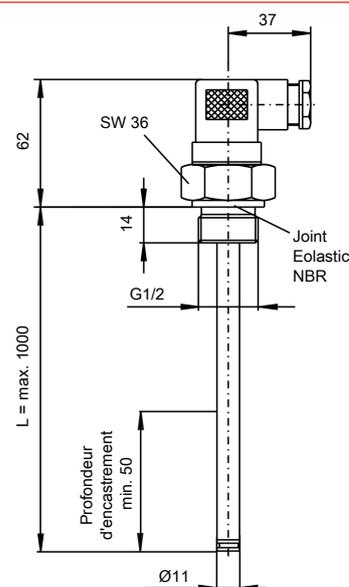
MK2/EK2 avec transmetteur de température

	MK2-G1/2	EK2-G1/2
Version :	MS	VA
Matériau de sonde :	Laiton	1.4571
Pression de service max. :	5 bar	10 bar
Raccordement :	G1/2	G1/2
Températures de fonctionnement :	de -20°C à +80 °C	
Longueurs :	280, 370, 500 (Standard) variable jusqu'à max. 1000 mm	

Transmetteur de température

Élément de capteur :	Pt100 classe, B DIN EN 60751
Tolérance Pt100 :	± 0,8 °C
Tension de service (U _B)	10 - 30 V DC
Plage de mesure*	de 0 °C à +100 °C
Sortie*	4 - 20 mA
Charge Ω max.	(U _B - 7,5 V)/0,02 A

Dimensions



*Autres plages de mesure et sorties sur demande.

Affectation des contacts standard MK2/EK2

Raccord à fiche :	Connecteur de valve M3	Fiche A M12 codée
Dimensions :		
Nombre de pôles :	3 pôl. + PE	4 pôl.
DIN EN :	175301-803	61076-2-101
Tension max.	30 V DC	30 V DC
Type de protection :	IP65	IP67**
Vissage de câbles :	PG 11	
Affectation des contacts standard :		
**avec boîte de jonction vissée IP67 Autres raccords à fiche sur demande		

Codification MK2/EK2

XXX - G1/2 - XX - XX / XX

MK2 pour version MS
EK2 pour version VA

Version

MS Laiton
VA acier inoxydable

Raccord à fiche

M3
M12

Longueur (max. 1000 mm)

280
370
500
Variable (à indiquer)

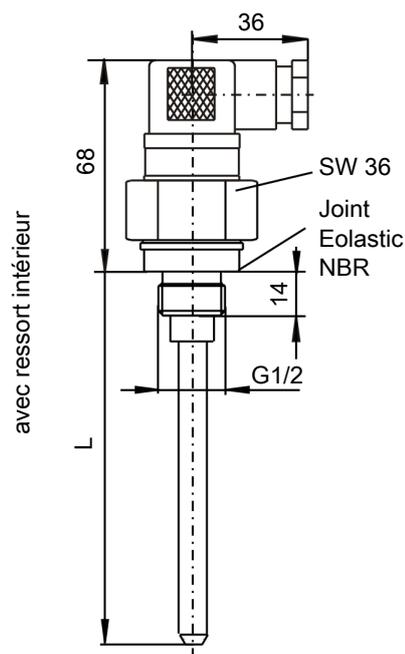
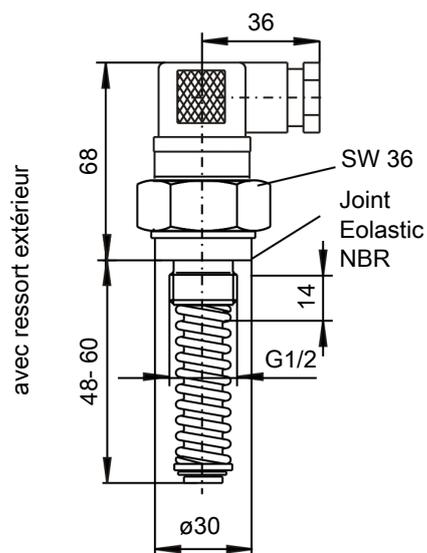
Exemple de commande

Vous avez besoin de : Capteur de température, version laiton, avec raccord à fiche M3, sortie 0 - 100 °C = 4-20 mA, longueur L = 520 mm, pression de fonctionnement 2 bar

Vous commandez : Transmetteur de température MK2-G1/2-MS-M3/520

Données techniques TF-M-VAL avec Pt100 et 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 fonctionnement	de -40 °C à +100 °C		Température de fonctionnement :	-40°C bis +100 °C	



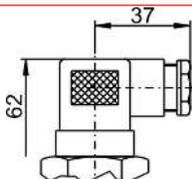
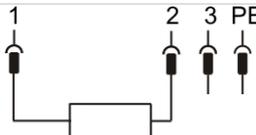
Sonde de température

Élément de capteur :	PT100 Classe B, DIN EN 60 751
Tolérance :	± 0,8 °C
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 Pt100 et 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 Pt100 et 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 de : Capteur de température avec Pt100 avec ressort, course du ressort de 48 - 60 mm

Vous commandez : N° d'article 18 92 599 capteur de température TF-M-PT100-VAL-M3/55