

# Commutateur thermostatique bimétal TSK-Atex



Étant donné que la viscosité de l'huile dépend de la température, les températures de service doivent être surveillées. La surveillance s'étend, selon l'exigence, du message de température minimale à la mise à l'arrêt en passant par des points d'avertissement. Les points d'avertissement voire de mise à l'arrêt sont réalisés à l'aide d'un ou deux commutateurs à bimétal, l'hystérésis pouvant être utilisée comme point de retour.

Dans le cas de la série TSK-Atex, il s'agit d'un simple matériel d'exploitation électrique sans source d'alimentation propre. Dans le cas du raccordement à sécurité intrinsèque selon EN 60079-14, le TSM/TSE peut être utilisé dans des espaces à risque d'explosion de la zone 1 (groupe IIC, catégorie d'appareil 2G). Ceci est également valable pour la zone intérieure du réservoir. Les commutateurs de température sont attribués à la classe de température T4.

La conception de construction des capteurs de température a été choisie de manière à ce que le dispositif électrique interne puisse être extrait sans devoir sortir le tube commutateur du conteneur. Ceci est avantageux lorsque le commutateur de température doit être installé latéralement sous huile.



Zone de mise en service ATEX : Zone 1 (cat. 2G), moyen d'exploitation électrique simple selon EN 60079-11

Construction simple et robuste

Élément électrique interne facilement extractible

Au choix fiche DIN ou partie inférieure de connecteur M12

Sens de sortie réglable par pas de 90°

Bague d'étanchéité élastique



Caractéristiques techniques TSK-Atex

Matériau de sonde :	Laiton	
Longueur de sonde L max. :	1000 mm	
Pression de service max. :	1 bar	
Température de fluide :	max. +80 °C	
Température ambiante :	de -20 à +80 °C	
Versions :	TSK-1 = avec un contact de température TSK-2 = avec deux contacts de température	
Élément de commutation :	Bimétal	
Fonction de commutation :	NC = contact à ouverture/NO = contact à fermeture	
Température de commutation :	45 à 80 °C (voir aussi tableau)	
<b>Contacts de température</b>		
Différence de rappel :	10 K ± 5 K	
Point de commutation :	<b>NC*</b>	<b>NO*</b>
	45 °C	TKÖ-45      TKS-45
	55 °C	TKÖ-55      TKS-55
	65 °C	TKÖ-65      TKS-65
	75 °C	TKÖ-75      TKS-75

Autres températures sur demande

\*NC = contact à ouverture / NO = contact à fermeture en cas d'augmentation de température

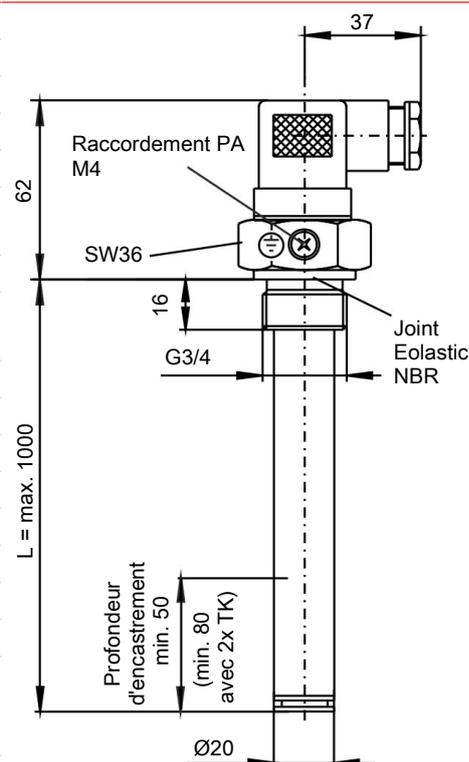
Accessoires

Câble de raccordement M12x1 (5 pôl.) 3,0 m de long, n° d'art. : 9144050018

L'appareil est approprié à être utilisé en catégorie ATEX II 2 G Ex ib IIC T4.

**Les commutateurs de température ne doivent être mis en œuvre que dans des circuits électriques à sécurité intrinsèque !**

Dimensions

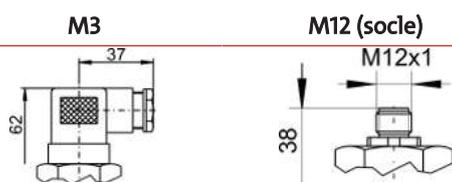


Contacts de température

$P_i$	100 mW
$U_i$	30 V
$I_i$	50 mA
$L_i; C_i$	Négligeable

Connexion à fiche

Dimensions :



Nombre de pôles :	3 pôl. + PE	4 pôl. + PE
DIN EN :	175301-803	
Type de protection :	IP65	IP 67**
Vissage de câbles :	PG 11	PG 7**

\*\*avec boîte de jonction vissée IP67

Autres raccords à fiche sur demande

**Codification TSK-Atex**

TSK - XX - XX - G3/4 - XX / XX - XX - XX - ATEX

**Nombre de contacts de température**

1 ou 2

**Version**

MS Laiton

**Connexion à fiche**

M3

M12

**Longueur (max. 1000 mm)**

280

370

500

Variable (à indiquer)

**T2 (2ème contact de température)**

Contact à ouverture    Contact à fermeture

TK40NC                    TK40NO = 40 °C

TK50NC                    TK50NO = 50 °C

TK60NC                    TK60NO = 60 °C

TK70NC                    TK70NO = 70 °C

TK80NC                    TK80NO = 80 °C

**T1 (1er contact de température)**

Contact à ouverture    Contact à fermeture

TK40NC                    TK40NO = 40 °C

TK50NC                    TK50NO = 50 °C

TK60NC                    TK60NO = 60 °C

TK70NC                    TK70NO = 70 °C

TK80NC                    TK80NO = 80 °C

**Exemple de commande :**

Vous devez commander : Longueur L= 300 mm, 2 contacts de température, 1er contact NC à 50 °C, 2ème contact NO à 70 °C, fiche M3

Vous commandez : TSK-MS-G3/4-M3/300-TK50NC-TK70NO-ATEX