



# Commutateur thermostatique bimétal TSA-Atex, TÖA-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 d'une mise en service de points de commutation sous 50 °C, veiller à ce que la différence de température entre l'installation et la température ambiante soit suffisante, afin que le point de retour puisse être atteint de manière fiable.

Dans le cas de la série TSA-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 TSA-Atex 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 commutateurs 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

Fiche DIN Sens de sortie de câble réglable par pas de 90°

Bague d'étanchéité élastique



Caractéristiques techniques TSA-Atex/TÖA-Atex

TSA-Atex, TÖA-Atex

Élément de commutation :	Bimétal
Fonction de commutation :	Contact à fermeture (NO)
Température de commutation :	de 25 à 80 °C
Longueur de sonde :	29 mm
Matériau de sonde :	Aluminium anodisé
Pression de service max. :	15 bar
Température de fonctionnement :	max. +80 °C
Température ambiante :	de -20 à +80 °C

contacts de température

Tolérance :	± 5 K	
Différence de rappel :	15 K ± 3 K	
Point de commutation :	NO*	NC*
	25 °C	TSA-25 TÖA-25
	40 °C	TSA-40 TÖA-40
	50 °C	TSA-50 TÖA-50
	60 °C	TSA-60 TÖA-60
	70 °C	TSA-70 TÖA-70
	80 °C	TSA-80 TÖA-80

Autres températures sur demande

\*NC = contact à ouverture/NO = contact à fermeture toutes les données en cas de température en augmentation

Accessoires

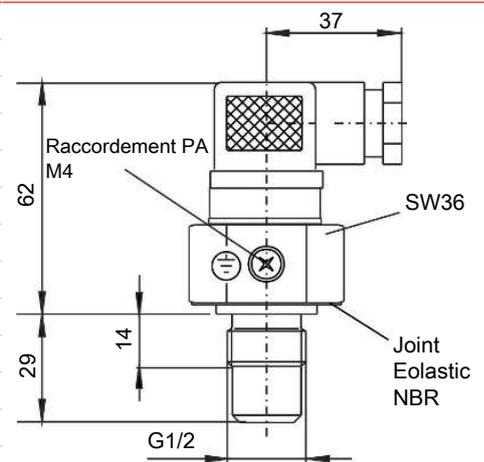
Câble de raccordement M12x1 (5 pôl.) 3,0 m de long, n° d'art. : 9144050018

Séparateur-amplificateur vers les commutateurs de température voir fiche technique n°18 0003

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

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

Dimensions



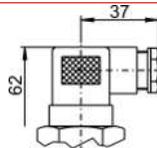
Contacts de température

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

Connexion à fiche

M3

Dimensions :



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

Autres raccords à fiche sur demande

**Indications de commande**

Désignation	N° d'article	Connexion à fiche
TSA-25-Atex	1139699A	M3
TSA-40-Atex	1139599A	M3
TSA-50-Atex	1138599A	M3
TSA-60-Atex	1138699A	M3
TSA-70-Atex	1138799A	M3
TSA-80-Atex	1139299A	M3
TÖA-25-Atex	1142899A	M3
TÖA-40-Atex	1143299A	M3
TÖA-50-Atex	1142199A	M3
TÖA-60-Atex	1143399A	M3
TÖA-70-Atex	1140299A	M3
TÖA-80-Atex	1140899A	M3

**Exemple de commande :**

Vous devez commander : Le contact de température doit fermer à 50 °C, fiche type M3

Vous commandez : Numéro d'article 1138599A, commutateur de température TSA-50-Atex-M3