

Bimetall

Temperaturschalter

TSA-Atex, TÖA-Atex



Da Öl seine Viskosität temperaturabhängig verändert, müssen Betriebstemperaturen überwacht werden. Die Überwachung reicht je nach Anforderung von der Meldung der Mindesttemperatur über Warnpunkte bis hin zur Abschaltung. Die Warn- bzw. Abschaltpunkte werden mittels ein oder zwei Bi-Metall-Schaltern realisiert, wobei die Hysterese zusätzlich als Rückschaltpunkt genutzt werden kann.

Beim Einsatz von Schaltpunkten unter 50 °C sollte beachtet werden, dass genügend Temperaturdifferenz zwischen Anlage und Umgebungstemperatur vorhanden sein muss, weil sonst der Rückschaltpunkt nicht zuverlässig erreicht werden kann.

Bei der Baureihe TSA-Atex handelt es sich um ein einfaches elektrisches Betriebsmittel ohne eigene Spannungsquelle. Bei eigensicherem Anschluss gemäß EN 60079-14 darf der TSA-Atex in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 (Gruppe IIC, Gerätekategorie 2G) eingesetzt werden, dies gilt auch für die Innenzone des Tanks. Die Temperaturschalter sind der Temperaturklasse T4 zugeordnet.

Der konstruktive Aufbau der Temperaturschalter wurde so gewählt, dass das elektrische Innenleben herausgenommen werden kann, ohne das Schaltrohr aus dem Behälter herausnehmen zu müssen. Dies ist von Vorteil, wenn der Temperaturschalter seitlich unter Öl installiert werden musste.

ATEX-Einsatzbereich: Zone 1 (Kat. 2G), einfaches elektrisches Betriebsmittel nach EN 60079-11

Einfache, robuste Bauweise

Elektrisches Innenteil leicht herausnehmbar

DIN Stecker Kabelabgangsrichtung in 90°-Schritten einstellbar

Elastischer Dichtring



Technische Daten TSA-Atex/TÖA-Atex

TSA-Atex, TÖA-Atex

Schaltelement:	Bi-Metall
Schaltfunktion:	Schließer (NO)
Schalttemperatur:	25 bis 80 °C
Sondenlänge:	29 mm
Material Sonde:	Aluminium eloxiert
Betriebsdruck max.:	15 bar
Betriebstemperatur:	max. +80 °C
Umgebungstemperatur:	-20 bis +80 °C

Temperaturkontakte

Toleranz:	± 5 K
Rückschaltdifferenz:	15 K ± 3 K

Schaltpunkt:	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

Andere Temperaturen auf Anfrage

*NC = Öffner/NO = Schließer alle Angaben bei steigender Temperatur

Zubehör

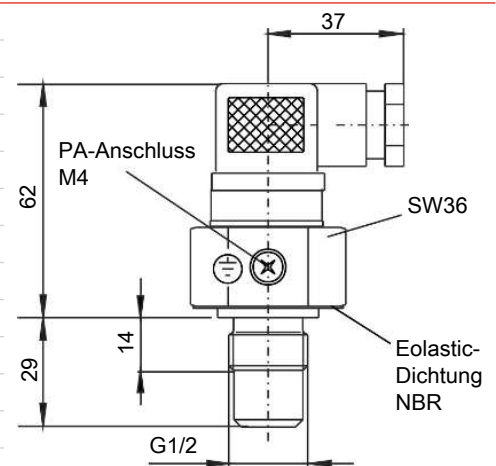
Anschlusskabel M12x1 (5 pol.) 3,0 m lang, Artikel-Nr.: 9144050018

Trennschaltverstärker zu den Temperaturschaltern siehe Datenblatt-Nr. 18 0003

Das Gerät ist für den Einsatz in ATEX-Kategorie II 2 G Ex ib IIC T4 geeignet.

Die Temperaturschalter dürfen nur in eigensicheren Stromkreisen betrieben werden!

Abmessungen



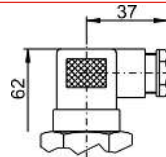
Temperaturkontakte

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

Steckverbindung

M3

Maße:



Anzahl Pole:	3 pol. + PE
DIN EN:	175301-803
Schutzart:	IP65
Kabelverschraubung:	PG 11

Andere Steckverbindungen auf Anfrage

Bestellhinweise

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Steckverbindung
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

Bestellbeispiel

Sie benötigen:	Temperaturkontakt soll bei 50 °C schließen, Stecker Typ M3
Sie bestellen:	Artikelnummer 1138599A, Temperaturschalter TSA-50-Atex-M3