

Bimetall- Temperaturschalter TSA, TÖA

Hohe Betriebstemperaturen reduzieren die Nutzungsdauer von Ölen in der Hydraulik und der Schmiertechnik ganz erheblich. Um das Überschreiten schädlicher Grenzwerte- beispielsweise durch unvorhersehbare Überlastungen oder reduzierte Kühlleistung- zu verhindern, müssen die Systeme rechtzeitig abgeschaltet werden. Diese Abschaltung wird durch die nachfolgenden Temperaturschalter TSA und TÖA realisiert.

Diese Schalter enthalten ein Bimetall, das sich bei steigender Temperatur verbiegt. Überschreitet die Temperatur einen bestimmten Grenzwert, unterbricht das Bimetall den Stromfluss und schützt das System so vor Schäden. Nach Beseitigung der Übertemperaturursache schaltet das Bimetall Element nach einer Abkühlphase (Hysterese) selbsttätig wieder zurück in den Betriebsmodus. Aus Sicherheitsgründen ist aber dennoch am Ölbehälter die Anzeige der aktuellen Öltemperatur zu empfehlen.

G1/2" Anschlussgewinde

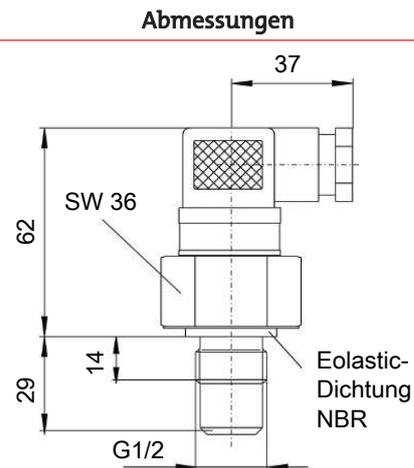
1 x Temperaturschaltpunkt

Fixlänge 29 mm für z. B. Leitungseinbau



Technische Daten TSA/TÖA

Typ	TÖA	TSA
Sondenlänge:	29 mm	
Material Sonde:	Aluminium eloxiert	
Betriebsdruck max.:	15 bar	
Medientemperatur:	-40 °C bis +100 °C	
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +80 °C	
Temperaturkontakte		
Schaltelement:	Bi-Metall	
Spannung max.:	230 V	
Schaltstrom max.:	2 A	
Kontaktbelastung max.:	100 VA	
Schaltpunkt-Toleranz:	± 5 K	
Hysterese max.:	15 K ± 3 K	
Funktion	NC*	NO*
Schaltpunkt °C:	25/30/40/45/50/55/60/ 65/70/80/95	25/30/35/40/45/50/60/ 65/70/80/90/95



Andere Temperaturen auf Anfrage

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

Standard Anschlussbelegung TSA/TÖA

Steckverbindung*:	M3 Ventilstecker	M12 Stecker A-codiert
Maße:		
Anschlussbild:		
Anzahl Pole:	3 pol. + PE	4 pol.
DIN EN:	175301-803	61076-2-101
Spannung max.:	230 V AC/DC	30 V DC
Schutzart:	IP 65	IP 67**
Kabelverschraubung:	PG 11	
Standard Anschlussbelegung:		
* andere Steckverbindungen auf Anfrage. ** mit aufgeschraubter Kabeldose IP67.		

Bestellhinweise TSA/TÖA

Schaltfunktion	NO (Schließer)		NO (Schließer)	
	Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.
Temperatur				
25 °C	TSA-25-M3	1139699	TSA-25-M12	1141199
30 °C	TSA-30-M3	1141799	TSA-30-M12	1145099
35 °C	TSA-35-M3	1143599	TSA-35-M12	1144899
40 °C	TSA-40-M3	1139599	TSA-40-M12	1141299
45 °C	TSA-45-M3	1144799	TSA-45-M12	1145199
50 °C	TSA-50-M3	1138599	TSA-50-M12	1141399
60 °C	TSA-60-M3	1138699	TSA-60-M12	1141499
65 °C	TSA-65-M3	1143499	TSA-65-M12	1145299
70 °C	TSA-70-M3	1138799	TSA-70-M12	1141599
80 °C	TSA-80-M3	1139299	TSA-80-M12	1141699
90 °C	TSA-90-M3	149009024	TSA-90-M12	1145399
95 °C	TSA-95-M3	1141899	TSA-95-M12	1145499

Schaltfunktion	NC (Öffner)		NC (Öffner)	
	Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.
Temperatur				
25 °C	TÖA-25-M3	1142899	TÖA-25-M12	1144199
30 °C	TÖA-30-M3	1142799	TÖA-30-M12	1144999
40 °C	TÖA-40-M3	1143299	TÖA-40-M12	1144299
45 °C	TÖA-45-M3	1143799	TÖA-45-M12	1145599
50 °C	TÖA-50-M3	1142199	TÖA-50-M12	1144399
55 °C	TÖA-55-M3	149009066	TÖA-55-M12	1145699
60 °C	TÖA-60-M3	1143399	TÖA-60-M12	1144499
65 °C	TÖA-65-M3	1145799	TÖA-65-M12	149009094
70 °C	TÖA-70-M3	1140299	TÖA-70-M12	1144599
80 °C	TÖA-80-M3	1140899	TÖA-80-M12	1144699
95 °C	TÖA-95-M3	1142599	TÖA-95-M12	149009101

Bestellbeispiel

Sie benötigen: Temperaturkontakt bei 50 °C NO (Schließer), Stecker Typ M3

Sie bestellen: Artikel-Nr. 1138599 Temperaturschalter TSA-50-M3