

Bimetall- Temperaturschalter TSM, TSE

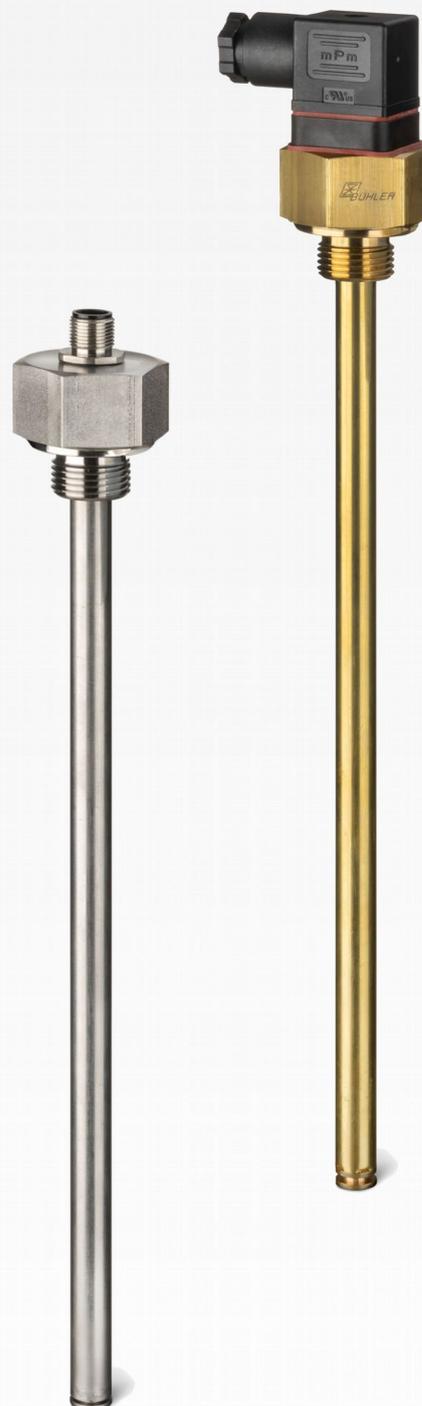
Hohe Betriebstemperaturen reduzieren die Nutzungsdauer von Ölen in der Hydraulik und der Schmiertechnik ganz erheblich. Um das Überschreiten schädlicher Grenzwerte- beispielsweise durch unvorhersehbare Überlastungen oder reduzierte Kühlleistung- zu verhindern, müssen die Systeme rechtzeitig abgeschaltet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

Bis zu 2 Temperaturschaltpunkte

Fühlerlänge bis zu 1 m

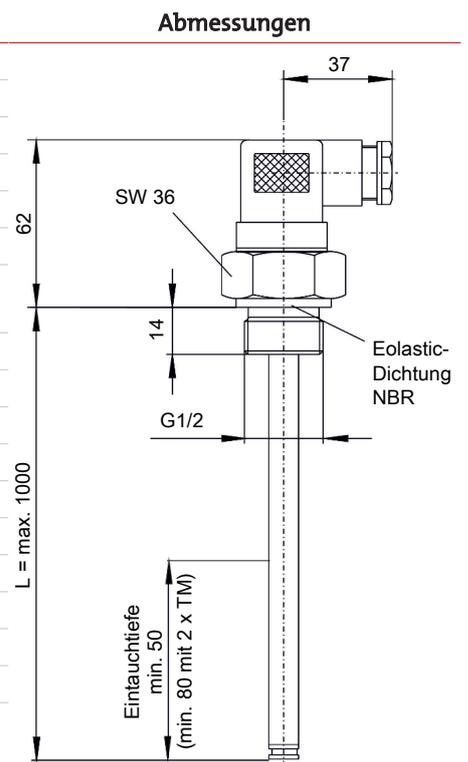


Technische Daten TSM/TSE

Typ	TSM	TSE
Ausführung:	MS	VA
Material Sonde:	Messing	1.4571
Betriebsdruck max.:	5 bar	10 bar
Anschluss:	G1/2	G1/2
Medientemperatur:	-40 °C bis +100 °C	
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +80 °C	
Längen:	280, 370, 500 (Standard) variabel bis max. 1000 mm	
Temperaturkontakt	TMxx	
Schaltelement:	Bi-Metall	
Anzahl Kontakte:	1 oder 2	
Spannung max.:	230 V	
Schaltstrom max.:	2 A	
Kontaktbelastung max.:	100 VA	
Funktion	NC*	NO*
Schaltpunkt °C:	40/50/60/70/80/90/100	50/55/60/70/80/90/100
Schaltpunkt-Toleranz:	± 5 K	± 5 K
Hysterese max.:	18 K ± 5 K	26/30/35/40/45/52/58 K ± 5 K

Andere Temperaturen auf Anfrage

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



Standard Anschlussbelegung TSM/TSE

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:		
<p>T1 = untere Temperatur/T2 obere Temperatur. * andere Steckverbindungen auf Anfrage. ** mit aufgeschraubter Kabeldose IP67.</p>		

Typenschlüssel für TSM/TSE

XXX - XX - XX - G1/2 - XX - XX - T1 - T2

TSM für Ausführung MS
TSE für Ausführung VA

Anzahl Temperaturkontakte
 1 oder 2

Ausführung

MS Messing
VA Edelstahl

Steckverbindung

M3
 M12

Länge (max. 1000 mm)

280
 370
 500
 Variabel (bitte angeben)

T1/T2*

Öffner	Schließer	
TK40NC	-	= 40 °C
TK50NC	TK50NO	= 50 °C
-	TK55NO	= 55 °C
TK60NC	TK60NO	= 60 °C
TK70NC	TK70NO	= 70 °C
TK80NC	TK80NO	= 80 °C
TK90NC	TK90NO	= 90 °C
TK100NC	TK100NO	= 100 °C

*Auflistung ist für den ersten Temperaturkontakt T1 sowie für den zweiten Temperaturkontakt T2 wählbar.

Bestellbeispiel

Sie benötigen: Temperaturschalter Ausführung Messing, Anschluss G1/2, Länge L= 300 mm, Stecker M3
 2 x Temperaturkontakt: 1. Kontakt 50 °C NC (Öffner), 2. Kontakt 70 °C NO (Schließer)

Sie bestellen: TSM-2-M3/300 -TM50NC-TM70NO