

Bimetall- Temperaturschalter TSK

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 TSK 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.

G3/4" Anschlussgewinde

Bis zu 2 Temperaturschaltunkte

Fühlerlänge bis zu 1 m

Geringe Hysterese



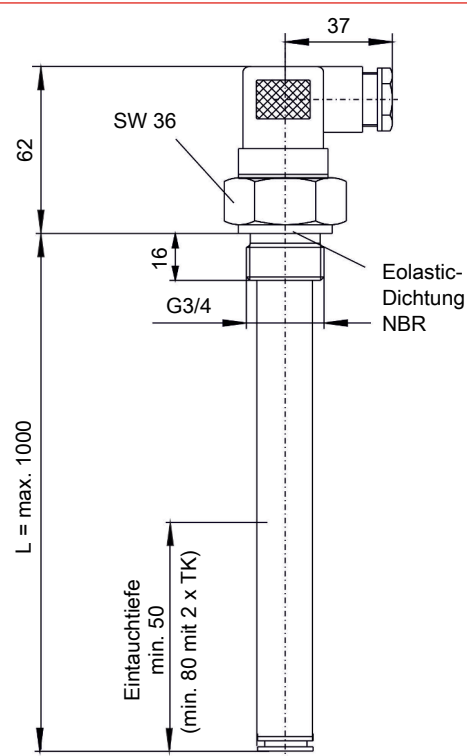
Technische Daten TSK

Typ	TSK	
Ausführung:	MS	VA
Material Sonde:	Messing	1.4571
Betriebsdruck max.:	1 bar	5 bar
Anschluss:	G3/4	G3/4
Medientemperatur:	-40 °C bis +100 °C	
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +80 °C	
Längen:	280, 370, 500 (Standard) variabel bis max. 1000 mm	
Temperaturkontakt	TKxx	
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:	15/20/30/35/40/45/50/55/ 60/65/70/75/80/90/100	20/30/35/40/45/50/55/ 60/65/70/75/80/90
Schaltpunkt-Toleranz:	± 3 K	
Hysterese max.:	10 K ± 5 K	

Andere Temperaturen auf Anfrage

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

Abmessungen



Standard Anschlussbelegung TSK

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

Typenschlüssel für TSK

TSK - XX - XX - G3/4 - XX - XX - T1 - T2			T1/T2*		
Anzahl Temperaturkontakte 1 oder 2			Öffner	Schließer	
			TK15NC	-	= 15 °C
Ausführung MS Messing VA Edelstahl			TK20NC	TK20NO	= 20 °C
			TK30NC	TK30NO	= 30 °C
Steckverbindung M3 M12			TK35NC	TK35NO	= 35 °C
			TK40NC	TK40NO	= 40 °C
Länge (max. 1000 mm) 280 370 500 Variabel (bitte angeben)			TK45NC	TK45NO	= 45 °C
			TK50NC	TK50NO	= 50 °C
			TK55NC	TK55NO	= 55 °C
			TK60NC	TK60NO	= 60 °C
			TK65NC	TK65NO	= 65 °C
			TK70NC	TK70NO	= 70 °C
			TK75NC	TK75NO	= 75 °C
			TK80NC	TK80NO	= 80 °C
			TK90NC	TK90NO	= 90 °C
			TK100NC	-	= 100 °C

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

Bestellbeispiel

Sie benötigen: Temperaturschalter Ausführung Messing, Anschluss G3/4, Länge L= 300 mm, Stecker M3
2 x Temperaturkontakt: 1. Kontakt 50 °C NC (Öffner), 2. Kontakt 70 °C NO (Schließer),

Sie bestellen: TSK-2-M3/300 -TK50NC-TK70NO