

Temperaturfühler TF-M-VAL mit Feder

Die temperaturabhängige Veränderung der Viskosität erfordert bei Hydraulik- und Schmierölen die genaue Überwachung und Stabilisierung der Medientemperatur. Darüber hinaus hat eine sorgfältige Temperaturüberwachung auch Einfluss auf die Nutzungsdauer der Öle. Als Kontrollpunkt der Öltemperatur wird allgemein der Ölbehälter akzeptiert, hier ergibt sich in der Regel eine aussagefähige Mittelwertbildung. Zusätzlich kann es sinnvoll sein, Segmente oder einzelne Geräte eines Systems zusätzlich zu überwachen.

Die von den Messstellen ermittelten Werte müssen an die Systemsteuerung konform übermittelt werden. Aus Sicherheitsgründen ist aber mindestens am Ölbehälter die Anzeige der aktuellen Öltemperatur zu empfehlen.

Das umfassende Sortiment der Bühler Technologies GmbH zur Temperaturüberwachung ist speziell für den Einsatz in der Hydraulik und Schmiertechnik konzipiert.

Temperaturfühler mit Feder

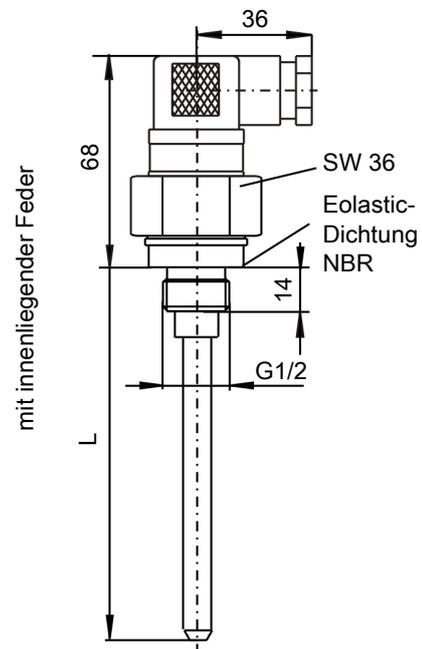
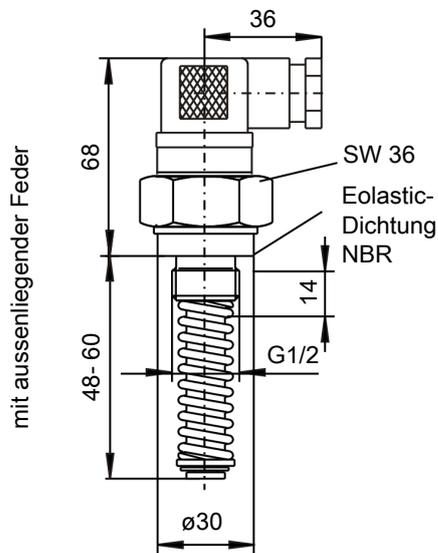
Kontinuierliche Temperaturerfassung über Pt100 Fühlerelement

Integrierte Feder für variable Fühlerlänge



Technische Daten TF-M-VAL mit Feder

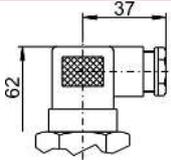
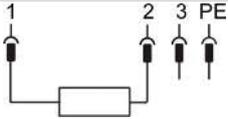
Ausführung mit außenliegender Feder			Ausführung mit innenliegender Feder		
Länge:	L	Federweg	Längen:	L	Federweg
	55	48 - 60 mm		210	206 - 215 mm
Anzugsdrehmoment:	25 Nm			330	325 - 334 mm
Material Sonde:	Aluminium eloxiert/Federstahl		Material Sonde:	Messing	
Dichtung:	NBR		Dichtung:	NBR	
Betriebsdruck max.:	1 bar		Betriebsdruck max.:	1 bar	
Anschluss:	G1/2		Anschluss:	G1/2	
Medientemperatur:	-40 °C bis +100 °C		Medientemperatur:	-40°C bis +100 °C	
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +80 °C		Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +80 °C	
Fühlerelement:	Pt100 Klasse B, DIN EN 60751		Fühlerelement:	Pt100 Klasse B, DIN EN 60751	
Toleranz:	± 0,8 °C		Toleranz:	± 0,8 °C	
Schaltungsart:	2 Leiter		Schaltungsart:	2 Leiter	



Grundwerte der Messwiderstände Pt100

C°	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ohm	100,00	103,90	107,79	111,67	115,54	119,40	123,24	127,07	130,89	134,70	138,50

Standard Anschlussbelegung TF-M-VAL mit Feder

Steckverbindung:	M3 Ventilstecker
Maße:	
Anzahl Pole:	3 pol. + PE
DIN EN:	175301-803
Schutzart:	IP65
Kabelverschraubung:	PG 11
Standard Anschlussbelegung:	
2-Leiter	

Bestellhinweise TF-M-VAL mit Feder

Art. Nr.	Federweg	Typ
1892599	48 - 60 mm	TF-M-PT100-VAL-M3/55
1894599	206 - 215 mm	TF-M-PT100-VAL-M3/210
1895799	325 - 334 mm	TF-M-PT100-VAL-M3/330

Bestellbeispiel

Sie benötigen: Temperaturfühler mit Feder, Federweg von 48 - 60 mm

Sie bestellen: Artikel-Nr. 1892599 Temperaturfühler TF-M-PT100-VAL-M3/55