

Temperaturfühler TF mit IO-Link

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.

Zur kostengünstigen und effizienten Überwachung der Temperatur in Ölbehältern der Hydraulik und Schmiertechnik dienen die IO-Link fähigen Temperaturfühler der Baureihe TF.

Die digitale bidirektionale Kommunikation dieser Sensoren erfüllt alle Anforderungen der modernen Fabrikautomatisierung, reduziert Beschaffungs- und Installationskosten und erhöht die Verfügbarkeit der Systeme. Ihre robuste Konstruktion macht sie nahezu unabhängig von den Eigenschaften der Fluide und ermöglicht ein breites Anwendungsspektrum.

IO-Link und 1 x programmierbarer Schaltausgang

Kontinuierliche Temperaturerfassung

Gehäusematerial Messing oder Edelstahl

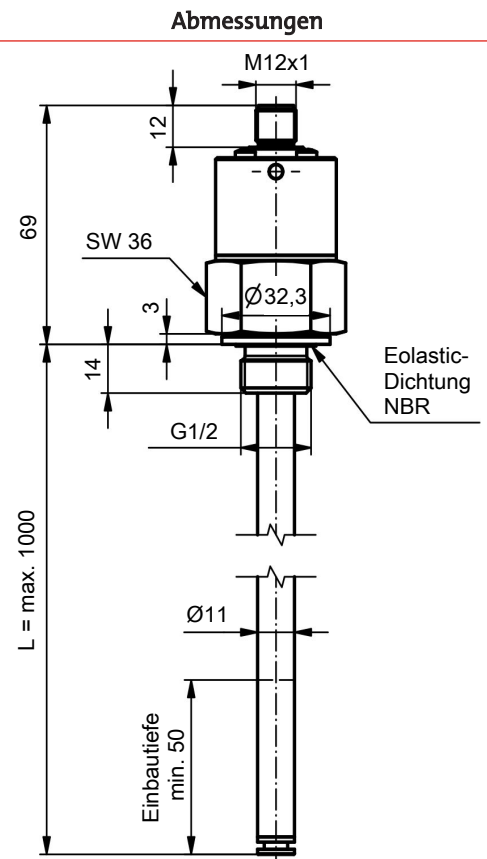
Fühlerlänge bis zu 1 m

Anschlussflansch G1/2



Technische Daten TF mit IO-Link

Typ	TF-M	TF-E
Ausführung:	MS	VA
Material Sonde:	Messing	1.4571
Betriebsdruck max.:	5 bar	10 bar
Anschluss:	G1/2	G1/2
Medientemperatur:	-20 °C bis +80 °C	
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +70 °C	
Längen:	280, 370, 500 (Standard) variabel bis max. 1000 mm	
Fühlerelement:	Pt100 Klasse B, DIN EN 60751	
Toleranz Pt100:	± 0,8 °C	
Betriebsspannung (U _B):	18 - 30 V DC	
Messbereich:	-20 °C bis +120 °C	
Ausgang:	IO-Link	
IO-Link	Revision 1.1	
Baudrate:	COM3 (230,4 k)	
SIO Mode:	Ja	
min. Zykluszeit:	10 ms	



Standard Anschlussbelegung TF mit IO-Link

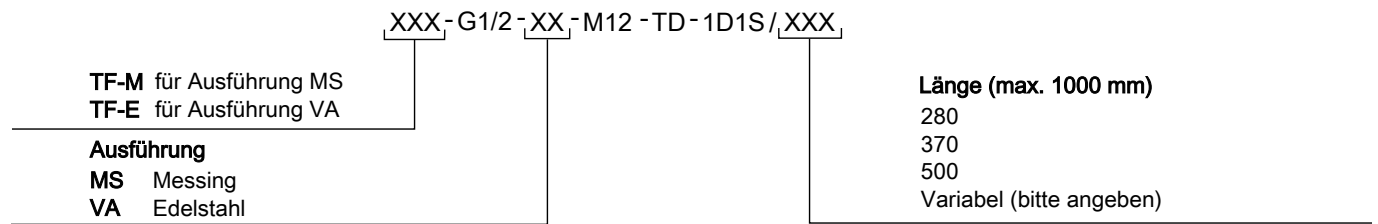
Steckverbindung

Maße	M12 M12x1 69
Polzahl	4 pol.
DIN EN	61076-2-101
Schutzart	IP67*

*mit aufgeschraubter Kabeldose IP67

Ausführung	1D1S
Stecker	M12 4-polig
Anschlussbild	
Pin	
1	+24 V DC
2	S2 (PNP max. 200 mA)
3	GND
4	C/Q (IO-Link)

Typenschlüssel TF mit IO-Link



Bestellbeispiel

Sie benötigen: Temperaturfühler Ausführung Messing, mit Steckverbindung M12, Ausgang IO-Link, Länge L= 520 mm, Betriebsdruck 5 bar

Sie bestellen: TF-M-G1/2-MS-M12-TD-1D1S/520