

Temperatursensor TF mit IO-Link



Fluidcontrol

 IO-Link

Die temperaturabhängige Veränderung der Viskosität erfordert bei Hydraulik- und Schmierölen die genaue Überwachung und Stabilisierung der Betriebstemperatur.

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 Sensoren 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.

TF-M-G1/2-xx-M12-TD-1D1S

IO-Link und 1 x programmierbarer Schaltausgang

Kontinuierliche Temperaturerfassung

Gehäusematerial Messing oder Edelstahl

Fühlerlänge bis zu 1 m

Anschlussflansch G1/2



Technische Daten

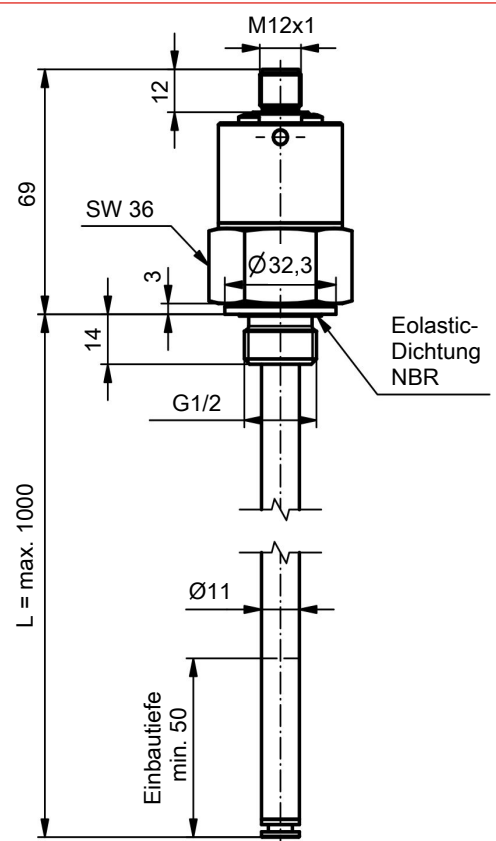
TF-M-G1/2-xx-M12-TD-1D1S

| | TF-M-G1/2 | TF-E-G1/2 |
|----------------------|---|-----------|
| Ausführung: | MS | VA |
| Material Sonde: | Messing | 1.4571 |
| Betriebsdruck max.: | 5 bar | 10 bar |
| Anschluss: | G1/2 | G1/2 |
| Mediumtemperatur: | -20 °C bis +80 °C | |
| Umgebungstemperatur: | -20 °C bis +70 °C | |
| Längen: | 280, 370, 500 (Standard) variabel bis max. 1000 mm | |

Einganggröße

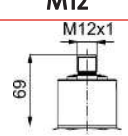
| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Fühlerelement: | Pt100 Klasse, B DIN EN 60751 |
| Toleranz Pt100: | ±0,8 °C |
| Betriebsspannung (U _B): | 18 - 30 V DC |
| Messbereich: | -20 °C bis +120 °C |
| Ausgang: | IO-Link |
| IO-Link | Revision 1.1 |
| Baudrate: | COM3 (230,4 k) |
| SIO Mode: | Ja |
| Min. Zykluszeit: | 10 ms |

Abmessungen

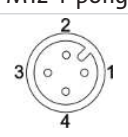


Standard Anschlussbelegung

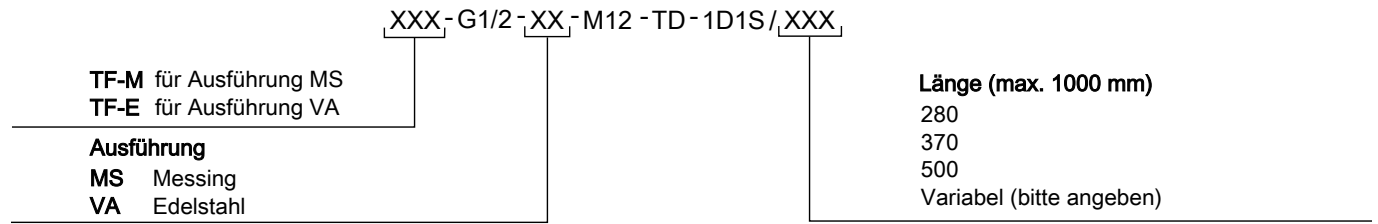
Steckverbindung

| | M12 |
|-----------|---|
| Maße |  |
| 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



Bestellbeispiel

Sie benötigen: Temperatursensor 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