

Sensor de temperatura TF con IO-Link

El cambio de viscosidad en función de la temperatura requiere en el caso de aceites hidráulicos y de lubricación la supervisión y estabilización precisas de la temperatura de funcionamiento.

Por ello el control minucioso de la temperatura también influye en la duración de uso de los aceites. De forma generalizada se acepta como punto de control de la temperatura del aceite el recipiente de aceite, en el que, normalmente, se genera un promedio significativo. Además, puede resultar útil controlar asimismo segmentos o dispositivos individuales de un sistema.

Para una supervisión rentable y eficiente de la temperatura de recipientes de aceite de tecnología hidráulica y de lubricación, pueden emplearse los sensores aptos para IO-Link de la gama TF.

La comunicación bidireccional digital de estos sensores cumple todos los requisitos de automatización de fabricación moderna, reduce los costes de adquisición e instalación y aumenta la disponibilidad de los sistemas. Su resistente diseño hace que sean prácticamente independientes de las propiedades de los fluidos y permite un amplio espectro de aplicación.

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

IO-Link y 1 salida de conmutación programable

Registro continuo de temperatura

Material de carcasa latón o acero inoxidable

Longitud del sensor de hasta 1 m

Brida de conexión G1/2



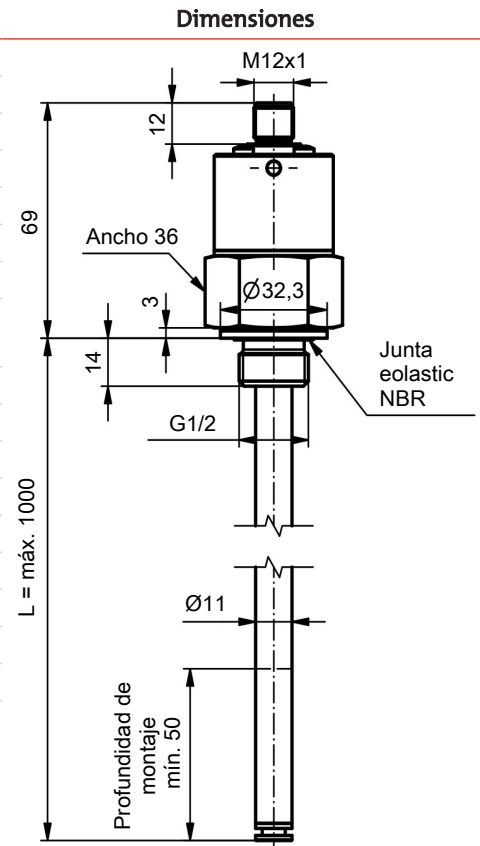
Características técnicas

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

	TF-M-G1/2	TF-E-G1/2
Modelo:	MS	VA
Material de sonda:	Latón	1.4571
Presión de funcionamiento máx.:	5 bar	10 bar
Conexión:	G1/2	G1/2
Temperatura del medio:	entre -20 °C y +80 °C	
Temperatura ambiente:	entre -20 °C y +70 °C	
Longitudes:	280, 370, 500 (estándar) variable hasta máx. 1000 mm	

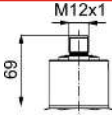
Valor de entrada

Elemento sensor:	Clase Pt100, B DIN EN 60751
Tolerancia Pt100:	±0,8 °C
Tensión de funcionamiento (U _B):	18 - 30 V CC
Rango de medición:	entre -20 °C y +120 °C
Salida:	IO-Link
IO-Link	Revisión 1.1
Tasa de baudios:	COM3 (230,4 k)
SIO Mode:	Sí
Tiempo de ciclo mín.	10 ms

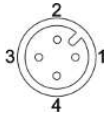


Asignación de conexiones estándar

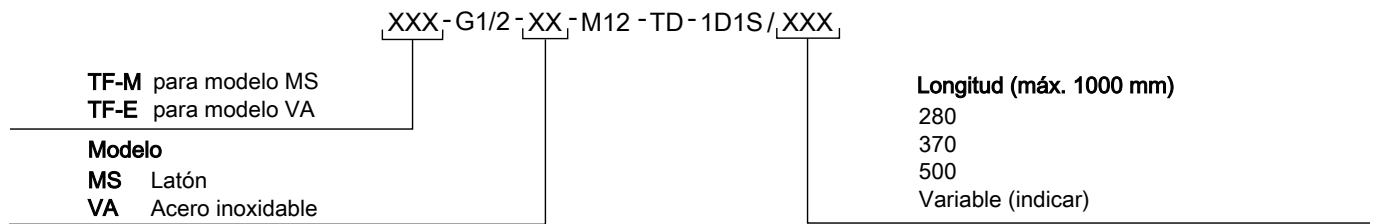
Conexión

	M12
Medidas	
Número de polos	4 pol.
DIN EN	61076-2-101
Tipo de protección	IP67*

*con caja de cables atornillada IP67

Modelo	1D1S
Enchufe	M12 4 polos
Diagrama de conexiones	
Pin	
1	+24 V CC
2	S2 (PNP máx. 200 mA)
3	GND
4	C/Q (IO-Link)

Código de producto



Ejemplo de pedido

Lo que necesita: Sensor de temperatura modelo en latón, con conexión M12, salida IO-Link, longitud L= 520 mm, presión de funcionamiento 5 bar

Lo que encarga: TF-M-G1/2-MS-M12-TD-1D1S/520