

# Sensor de nivel y temperatura

## Nivotemp NT M-L



Fluidcontrol



Para una supervisión rentable y eficiente del nivel de llenado y la temperatura de recipientes de aceite de tecnología hidráulica y de lubricación, pueden emplearse los sensores combinados aptos para IO-Link de la gama Nivotemp L. La comunicación bidireccional digital de estos sensores cumple 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.

Con la gama Nivotemp NT M-L es posible cumplir con casi todos los requisitos surgidos en este campo de aplicación.

Brida de conexión G3/4 y G1

Medición continua del nivel de llenado y de la temperatura

Resolución 10 mm (nivel de llenado)

IO-Link y 1 salida de conmutación programable

Sistema probado de flotador de dinámica alta

Flotador NBR, tubo de inmersión de latón

Longitud de tubo de inmersión hasta 950 mm (más largo por encargo)



## Características técnicas NT M-L

### Unidad básica

<b>Modelo</b>	<b>MS</b>
Presión de funcionamiento:	máx. 1 bar
Temperatura del medio:	entre -20 °C y +80 °C
Temperatura ambiente:	entre -20° C y +70° C
Flotador:	SK 161
Densidad fluido mín.:	0,8 kg/dm <sup>3</sup>
Longitudes (todos los diseños):	200, 280, 370, 500, 650, 800 y 950 mm

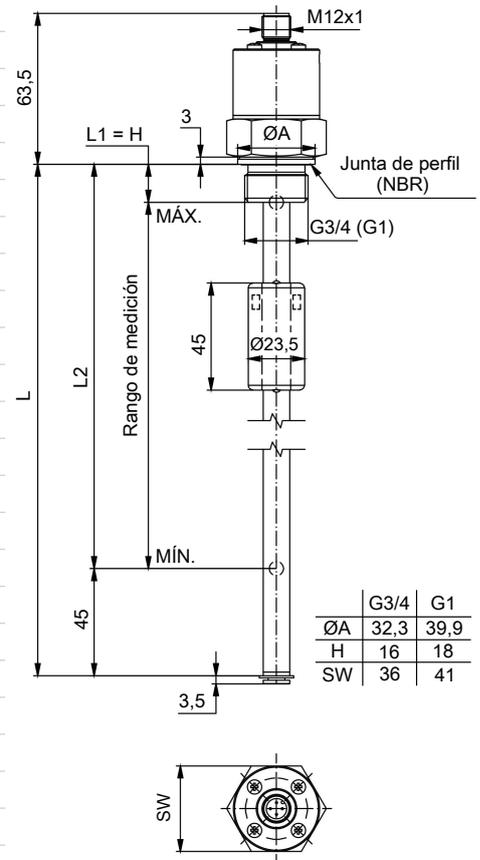
### Material/modelo

Flotador:	NBR
Tubo de inmersión:	Latón
Brida G3/4:	Latón
Brida G1:	Latón
Juntas:	NBR/FKM
Con L=500 mm:	G3/4 = aprox. 300 g, G1 = aprox. 390 g

Valores de entrada	Nivel	Temperatura
Principio de medición:	Cadena Reed	Pt100 clase B, DIN EN 60751
Resolución:	10 mm	
Tolerancia:		± 0,8 °C
Tensión de funcionamiento:	18 - 30 V CC	
Precisión electrónica de análisis:	± 1 % del valor final	± 1 % del valor final
Rango de medición:	0 a 100 %	-20 °C a +120 °C

<b>IO-Link</b>	Revisión 1.1
Tasa de baudios:	COM3 (230,4 k)
SIO Mode:	Sí
Tiempo de ciclo mín.:	10 ms

### Dimensiones



## Instrucciones de pedidos NT M-L

### Código de producto

Denominación de modelo	NT M -LTD -□□-□□-□□-□□-□□	Salida 1D1S
Tipo de medición	LTD Medición de nivel y temperatura (IO-Link)	Longitud (máx. 950 mm)
Modelo	MS Latón	200
Conexión	G3/4	280
	G1	370
		500
		650
		800
		950
		Conexión M12

### Ejemplo de pedido

Lo que necesita: Medición de nivel y de temperatura con resolución 10 mm, modelo de latón, conexión G1 y longitud L = 500 mm

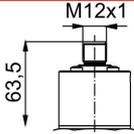
Lo que encarga: NT M-LTD-MS-G1-M12-500-1D1S

## Accesorios

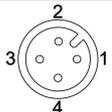
N.º art.	Denominación
9144 05 0010	Interconexión M12x1, 4 polos, 1,5 m, acoplamiento angular y enchufe recto
9144 05 0046	Interconexión M12x1, 4 polos, 3,0 m, acoplamiento angular y enchufe recto
9144 05 0047	Interconexión M12x1, 4 polos, 5,0 m, acoplamiento angular y filamentos

## Asignación de conexiones estándar NT M-L

### Conexión

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

\*con caja de cables atornillada IP67

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