

Sensor de nivel y temperatura

Nivotemp NT 63

El nivel de llenado en recipientes de aceite del sistema hidráulico y de la tecnología de lubricación debe controlarse continuamente. Para ello, la automatización puntual de la línea de producción requiere la emisión de señales compatibles. Para reducir los costes de fabricación y las necesidades de espacio en los recipientes resulta útil la combinación, por ejemplo, del nivel de llenado y la temperatura del aceite en un dispositivo de supervisión. Con la gama Nivotemp es posible cumplir con casi todos los requisitos surgidos en este campo de aplicación.

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.

NT 63

Brida de conexión según DIN 24557 parte 2

Medición continua del nivel de llenado

Medición continua del nivel de llenado y de la temperatura

IO-Link y 1 salida de conmutación programable

Salida analógica 4-20 mA (2-10 V CC por encargo)

Resolución 5 mm (nivel de llenado)

Varias opciones de enchufe

Sistema probado de flotador de dinámica alta

Opcionalmente flotador y tubo de inmersión de acero

Longitud de tubo de inmersión hasta 1420 mm (más largo por encargo)



Características técnicas NT 63

Unidad básica

K = medición continua de nivel y temperatura
 KN = medición continua de nivel
 LTD = Medición de nivel y temperatura (IO-Link)

Modelo	MS	VA
Presión de funcionamiento:	máx. 1 bar	máx. 1 bar
Temperatura del medio:	de -20 °C hasta +80 °C	de -20 °C hasta +80 °C
Flotador:	SK604	SK221
Densidad fluido mín.:	0,80 kg/dm ³	0,85 kg/dm ³
Longitudes (todos los diseños):	280, 370, 500, 670, 820, 970, 1120, 1270 y 1420 mm (otras longitudes por encargo)	

Material/modelo

Flotador:	PU	1.4571
Tubo de inmersión:	Latón	1.4571
Brida DIN 24557 parte 2:	PA	PA
Peso con L=280 mm:	aprox. 200 g	aprox. 300 g
Suplemento por cada 100 mm:	aprox. 30 g	aprox. 50 g

Incluido en el volumen de suministro:

Tornillos de fijación (6 unidades) y junta de corcho engomado.

Opciones

Tubo protector contra chorros (SSR):	Latón	VA
--------------------------------------	-------	----

Valores de entrada	Nivel	Temperatura
Principio de medición:	Cadena Reed	Pt100 clase B, DIN EN 60751
Resolución:	5 mm	
Tolerancia:		± 0,8 °C

Variante analógica

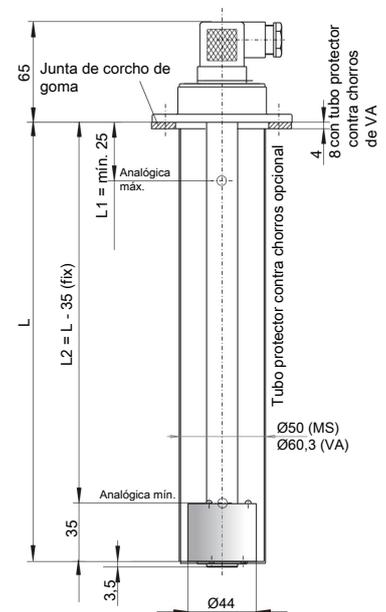
Temperatura ambiente:	de -20 °C hasta +80 °C	
Tensión de funcionamiento (U _B):	10 – 30 V CC	10 – 30 V CC
Precisión electrónica de análisis:	± 1 % del valor final	± 1 % del valor final
Salida:	4-20 mA	4-20 mA (0-100 °C*) *Otros rangos por encargo
Carga Ω máx.:	$= (U_B - 7,5 V) / 0,02 A$	$= (U_B - 7,5 V) / 0,02 A$

Variante digital

Temperatura ambiente:	de -20 °C hasta +70 °C	
Tensión de funcionamiento (U _B):	18 – 30 V CC	18 – 30 V CC
Precisión electrónica de análisis:	± 1 % del valor final	± 1 % del valor final
Versión IO-Link:	Revisión 1.1	
Tasa de baudios:	COM3 (230,4 k)	
SIO Mode:	Sí	
Tiempo de ciclo mín.:	10 ms	

Dimensiones

Modelo básico



Flotador SK 221

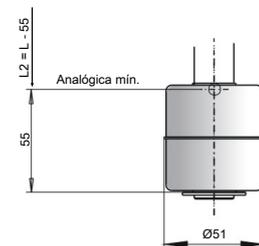
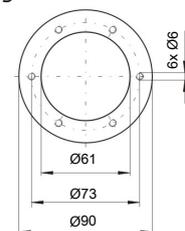


Imagen de brida



Instrucciones de pedidos NT 63

Código de producto

NT 63-□□□□□□	
Denominación de modelo	Opción SSR Tubo protector contra chorros
Tipo de medición	Longitud (máx. 1420 mm)
K Medición continua de nivel y temperatura	280
KN solo medición de nivel	370
LTD Medición de nivel y temperatura (IO-Link)	500
Modelo	670
MS Latón	820
VA Flotador y tubo de inmersión VA	970
Conexión	1120
M3 (solo K/KN)	1270
M12	1420

Otro accesorio disponible es un dispositivo de control e indicación programable mediante el cual se muestra y supervisan los tamaños de medición, consultar hoja de datos 180201.

Accesorios

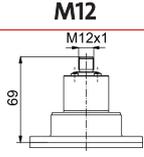
N.º art.	Denominación
9144 05 0010	Interconexión M12x1, 4 polos, 1,5 m, acoplamiento angular y enchufe recto
9144 05 0046	Interconexión M12x1, 4 polos, 3,0 m, acoplamiento angular y enchufe recto
9144 05 0047	Interconexión M12x1, 4 polos, 5,0 m, acoplamiento angular y filamentos

Ejemplo de pedido

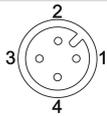
Lo que necesita:	Medición de nivel y de temperatura con resolución 5 mm, modelo de latón con conexión M12 y longitud L = 670 mm
Lo que encarga:	NT 63- K-MS-M12-670

Asignación de conexiones estándar NT 63-LTD

Conexión

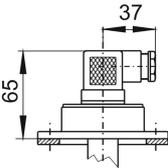
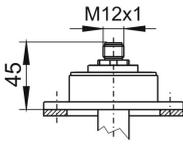
Medidas	
Número de polos	4 pol.
DIN EN	61076-2-101
Tipo de protección	IP67*

*con caja de cables atornillada IP67

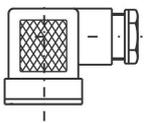
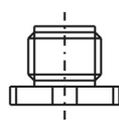
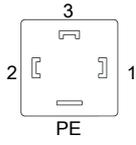
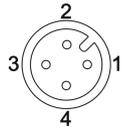
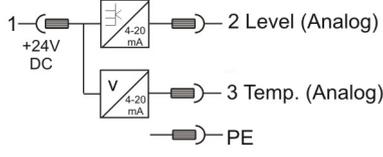
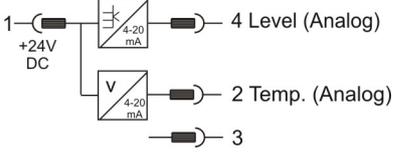
Modelo	LTD-1D1S
Enchufe	M12 4 polos
Diagrama de conexiones	
Pin	
1	+24VCC
2	S2 (PNP máx. 200 mA)
3	GND
4	C/Q (IO-Link)

Asignación de conexiones estándar NT 63-K, NT 63-KN

Conexión

	M3	M12 (soporte)
Medidas		
Número de polos	3 pol. + PE	4 pol.
DIN EN	175301-803	61076-2-101
Tipo de protección	IP65	IP67*
Unión roscada de cable	PG11	

*con caja de cables atornillada IP67

	M3	M12 (soporte)
		
Diagrama de conexiones		
K medición continua de nivel y temperatura		
KN medición continua de nivel	