

# Interruptor de nivel NS 64/NS 100 ..-AM

En la tecnología de forjado y prensado los grandes volúmenes de líquidos deben moverse muy rápido y sometidos a una gran presión. Para ello, los almacenadores hidráulicos (acumuladores) se cargan con el fluido hasta la presión de trabajo necesaria y se pretensan para, llegado el momento concreto, poder liberar al proceso el volumen deseado y con la presión adecuada.

Las líneas NS 64 y NS 100 son aptas para supervisar el volumen de llenado variable de este tipo de instalaciones. Disponibles en niveles de presión de hasta 64 o 100 bar, informan del nivel de llenado deseado tanto a través del flotador de visualización claramente visible, como a través de los contactos de conmutación de ajuste continuo y/o un transductor de emisión continuo. El flotador de visualización se mueve a través de un campo magnético generado por el flotador principal interno insumergible. Este mismo campo magnético activa también los contactos eléctricos y el transductor.

## Interruptor de nivel NS para montaje externo

Supervisión óptica y eléctrica del nivel de llenado

Presión de funcionamiento hasta 100 bar

Contactos de nivel ajustables

Salida analógica opcional 4-20 mA o IO-Link

Visualizador con escala

Diseño robusto

Flotador potente

Modelos especiales disponibles por encargo



**Características técnicas NS 64 ..-AM**

**Unidad básica**

Presión de funcionamiento máx.	64 bar
Temperatura de funcionamiento máx.	50 °C
Peso fluido mín. espec.	0,85 kg/dm <sup>3</sup>

**Material**

Flotador SK596	Plástico
Tubo estándar	1.4571
Brida	1.4541
Tubo visualizador	PC

**Conexión**

Brida DIN 2637	<b>DN 25</b>
ØD	140
Øk	100
Ød	18
b	22
ØA	68
h	2
Peso en L1=500 mm	aprox. 22 kg
Peso L1+100 mm	aprox. 0,5 kg

Otros modelos disponibles por encargo

**Opciones**

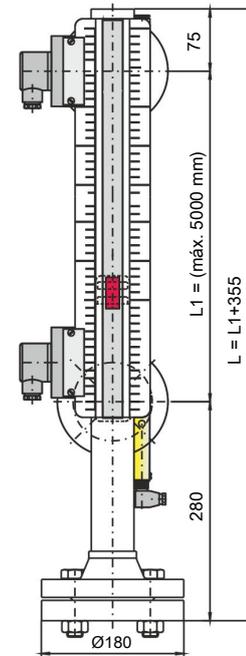
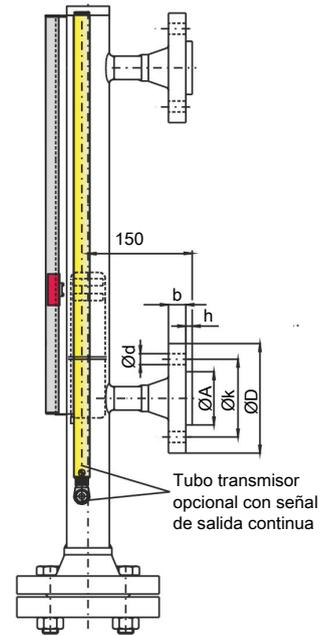
Ver más abajo para medición continua del nivel de llenado BLT-AM o bien contactos de conmutación

**Accesorios**

N.º de artículo	Descripción:
2254000	Junta de brida 65/25x2 mm (DN25)
2273999	Tornillos de fijación 8 x M16x70
9008073	Válvula de bola de acero DN25 PN64
9008078	Válvula de bola de acero inoxidable DN25 PN64

**Indicación sobre la directiva de equipos a presión:**

Los interruptores de nivel están dispuestos, diseñados y revisados conforme a la directiva de equipos a presión 2014/68/UE y de acuerdo con el reglamento AD-2000. La categoría real del interruptor de nivel aparece indicada en la placa de características. La garantía de calidad global se realiza de acuerdo con el módulo H.



Código de producto NS 64

Código de producto

<b>NS 64/25AM-XX-SK596/-XX</b>	
<b>Denominación del modelo/montaje exterior</b>	
<b>La opción de medición continua del nivel de llenado BLT-AM (máx. 4650 mm)</b>	
<b>LD5</b> IO-Link resolución 5 mm	
<b>LD10</b> IO-Link resolución 10 mm	
<b>LA5</b> analógica 4...20 mA resolución 5 mm	
<b>LA10</b> analógica 4...20 mA resolución 10 mm	
<b>se omite cuando no es necesaria</b>	
	<b>Longitud L1 = mm</b>
	<b>Flotador</b>

**Ejemplo de pedido:**

<b>Material necesario:</b>	Interruptor de nivel para montaje externo, presión de funcionamiento máx. 64 bar, con conexión de brida DN25, distancia de boquillas L1 = 1400 mm, con 2 contactos de conmutador y conexión M3
<b>Lo que encarga</b>	NS 64/25-AM-SK596 / 1400 2 x n.º art.: 2889999; Contacto MKS 1/W-M3

**Ejemplo de pedido con medición continua del nivel de llenado:**

<b>Material necesario:</b>	Interruptor de nivel para montaje externo, presión de funcionamiento máx. 64 bar, con conexión de brida DN25, tubo transmisor IO-Link 5 mm, distancia de boquillas L1 = 1400 mm, con 2 contactos de conmutador y conexión M3
<b>Lo que encarga</b>	NS 64/25-AM-LD5-SK596 / 1400 2 x n.º art.: 2889999; Contacto MKS 1/W-M3

**Características técnicas NS 100 ..-AM**

**Unidad básica**

Presión de funcionamiento máx.	100 bar
Temperatura de funcionamiento máx.	50 °C
Peso fluido mín. espec.	0,85 kg/dm <sup>3</sup>

**Material**

Flotador SK596	Plástico
Tubo estándar	1.4571
Brida	1.4541
Tubo visualizador	PC

**Conexión**

Brida DIN 2637	<b>DN 25</b>
ØD	140
Øk	100
Ød	18
b	22
ØA	68
h	2
Peso en L1=500 mm	aprox. 25 kg
Peso L1+100 mm	aprox. 0,5 kg

Otros modelos disponibles por encargo

**Opciones**

Ver más abajo para medición continua del nivel de llenado BLT-AM o bien contactos de conmutación

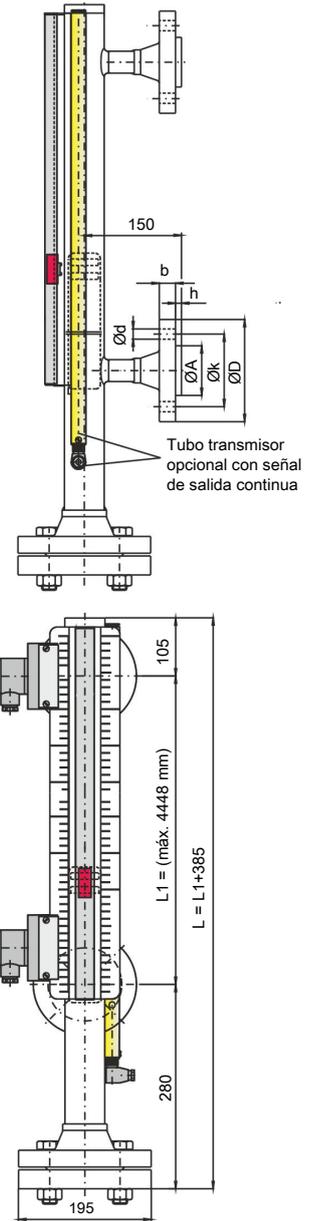
**Accesorios**

N.º de artículo	Descripción:
2254000	Junta de brida 65/25x2 mm (DN25)
2273999	Tornillos de fijación 8 x M16x70
9008077	Válvula de bola de acero DN25 PN100
9008079	Válvula de bola de acero inoxidable DN25 PN100

**Indicación sobre la directiva de equipos a presión:**

Los interruptores de nivel están dispuestos, diseñados y revisados conforme a la directiva de equipos a presión 2014/68/UE y de acuerdo con el reglamento AD-2000.

La categoría real del interruptor de nivel aparece indicada en la placa de características. La garantía de calidad global se realiza de acuerdo con el módulo H.



Código de producto NS 100

Código de producto

NS100/25AM-XX-SK596/-XX

<b>Denominación del modelo/montaje exterior</b>			
<b>La opción de medición continua del nivel de llenado BLT-AM (máx. 4650 mm)</b>			
<b>LD5</b> IO-Link resolución 5 mm			
<b>LD10</b> IO-Link resolución 10 mm			
<b>LA5</b> analógica 4...20 mA resolución 5 mm			
<b>LA10</b> analógica 4...20 mA resolución 10 mm			
<b>se omite cuando no es necesaria</b>			
		<b>Longitud</b>	
		<b>L1 = mm</b>	
		<b>Flotador</b>	

Ejemplo de pedido:

Material necesario:	Interruptor de nivel para montaje externo, presión de funcionamiento máx. 100 bar, con conexión de brida DN25, distancia de boquillas L1 = 1500 mm, salida de nivel continua, resolución de 5 mm y con 2 contactos de conmutador y conexión M3
Lo que encarga	NS 100/25-AM-K5-SK596 / 1500 2 x n.º art.: 2889999 Contacto MKS 1/W-M3

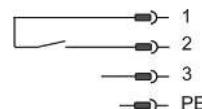
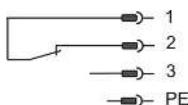
Contactos para NS ..-AM

Disposición de conexiones (Posición de contactos recipiente vacío)

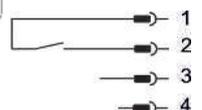
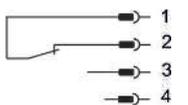
Montaje a la izquierda

Montaje a la derecha

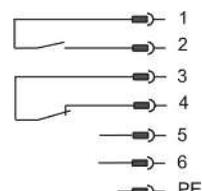
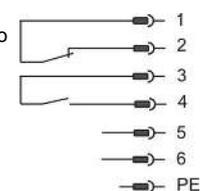
Modelo	<b>MKS-1/K-M3 (-60)</b>
Función	Contacto de reposo/contacto de trabajo
Voltaje máx.	230 V CA/CC
Corriente de conmutación máx.	1 A
Carga de contacto máx.	50 VA
Conexión	M3 (DIN EN 175301-803)
	3 pol. + PE
Tipo de protección	IP65
N.º de artículo	2888999



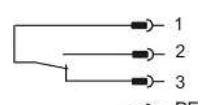
Modelo	<b>MKS-1/K-M12</b>
Función	Contacto de reposo/contacto de trabajo
Voltaje máx.	24 V DC
Corriente de conmutación máx.	1 A
Carga de contacto máx.	50 VA
Conexión	M12 (DIN EN 61076-2-101)
	4 pol.
Tipo de protección	IP65*
N.º de artículo	2893999



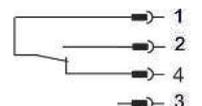
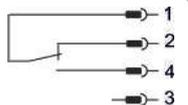
Modelo	<b>MKS-2/K-S6</b>
Función	2 x contacto de reposo/contacto de trabajo
Voltaje máx.	230 V CA/CC
Corriente de conmutación máx.	1 A
Carga de contacto máx.	50 VA
Conexión	S6
	6 pol. + PE
Tipo de protección	IP65
N.º de artículo	2891999



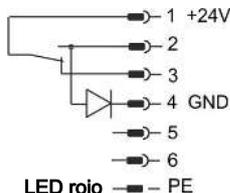
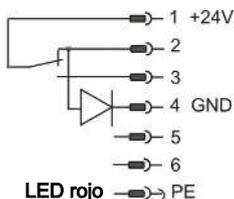
Modelo	<b>MKS-1/W-M3 (-60)</b>
Función	Conmutador
Voltaje máx.	230 V CA/CC
Corriente de conmutación máx.	1 A
Carga de contacto máx.	50 VA
Conexión	M3 (DIN EN 175301-803)
	3 pol. + PE
Tipo de protección	IP65
N.º de artículo	2889999



Modelo	<b>MKS-1/W-M12</b>
Función	Conmutador
Voltaje máx.	24 V DC
Corriente de conmutación máx.	1 A
Carga de contacto máx.	50 VA
Conexión	M12 (DIN EN 61076-2-101)
	4 pol.
Tipo de protección	IP65*
N.º de artículo	2889899



Modelo	<b>MKS-1/W-L 24V-S6 (-60)</b>
Función	Conmutador con LED
Voltaje máx.	24 V CC
Corriente de conmutación máx.	1 A
Carga de contacto máx.	25 VA
Conexión	S6
	6 pol. + PE
Tipo de protección	IP65
N.º de artículo	2890999



\*Con caja de cables atornillada IP65.

Al montar un tubo transmisor BLT con señal de salida continua solo es posible realizar el montaje de los contactos a la izquierda.

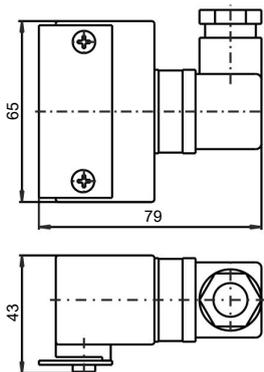
Otros contactos por encargo.

Para la aplicación en entornos con fuertes sacudidas y vibraciones recomendamos utilizar los contactos MKS-1/K-M3, MKS-1/K-M12 o MKS-2/K-S6.

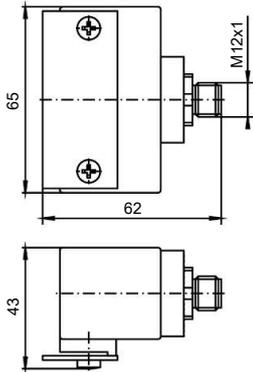
Los modelos con la terminación -60 son para los tipos de interruptores NS 3/20 AM y disponen de fijación con abrazadera de tubo para el montaje en el tubo del interruptor de nivel.

Dimensiones de los contactos para NS ..-AM

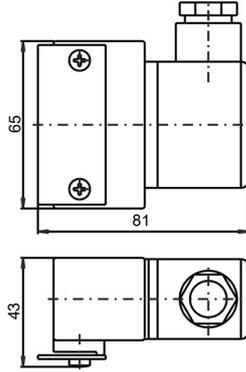
MKS-1/K-M3, MKS-1/W-M3



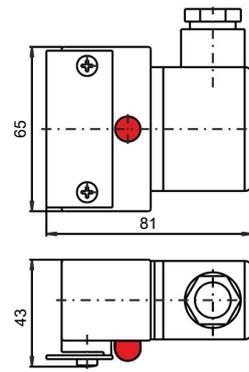
MKS-1/K-M12, MKS-1/W-M12



MKS-2/K-S6



MKS-1/W-L24V-S6



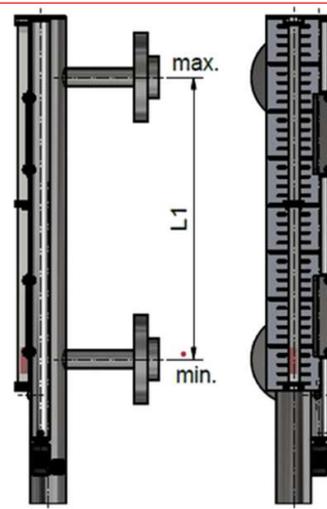
Características técnicas BLT-AM

BLT-AM1(2)-LD-5(10)-1D1S-/VAR con interfaz IO-Link

BLT-AM1(2)-LA-5(10)-1A-/VAR con salida 4-20 mA

	1D1S	1A
Material del tubo transmisor:	Latón niquelado	
Temperatura ambiente:	entre -20 °C y +70 °C	
Longitudes:	L1 variable hasta máx. 4650 mm	
<b>Valor de entrada</b>		
Elemento sensor:	Cadena Reed 5 o 10 mm de resolución	
Tolerancia:	±1% FS	
Tensión de funcionamiento (UB):	18 - 30 V CC	10 - 30 V CC
Rango de medición:	de 0 a 100 %	4-20 mA > 0-100 %
Salida:	IO-Link	4-20 mA
<b>IO-Link</b>	<b>Rev. 1.1</b>	-
Tasa de baudios:	COM3 (230,4k)	-
SIO Mode:	Sí	-
Mín. Tiempo de ciclo:	10 ms	-
Carga máx.:	-	(UB-8V)/0,02 A

Dimensiones



Asignación de conexiones estándar BLT-AM

Conexión	M12 (soporte)	M12 (soporte)
Número de polos	4 pol.	4 pol.
DIN EN 61076-2-101	30 V CC	30 V CC
Tipo de protección con caja de cables atornillada IP67	IP67	IP67
Modelo	1D1S	1A
Diagrama de conexiones		
	<b>1D1S (IO-Link)</b>	<b>1A (4-20 mA)</b>
1	+24 V CC	+24 V CC
2	S2 (PNP máx. 200 mA)	OUT 4-20 mA
3	GND	GND
4	C/Q (IO-Link)	nc