

Interruptor de nivel NS OM

Los interruptores de nivel se emplean para supervisar el nivel de llenado en los depósitos. Han sido especialmente diseñados para su instalación en un depósito. El nivel de llenado puede consultarse en la escala. Hasta cuatro contactos de conmutación o una cadena Reed permiten una supervisión electrónica adicional del nivel de llenado.

Otros modelos permiten también la aplicación en medios agresivos.

NS OM-61/63

Supervisión visual y eléctrica del nivel de llenado

Tensión de conmutación máx. 230 V

Longitudes diversas

Versión NS OM-63 con salida analógica 4-20 mA para supervisión continua del nivel de llenado

NS OM-64

Supervisión visual y eléctrica del nivel de llenado

Sistema Easy Just: Modificación intuitiva de la posición y el funcionamiento de los contactos de nivel

Longitudes fijas 270, 370, 500 mm

NS OM-VA

Supervisión visual y eléctrica del nivel de llenado

Máx. tensión de alimentación 230 V

Variante de acero para campos de aplicación solicitados

Contactos de nivel montados en exterior



Características técnicas NS-OM

Unidad básica

Presión de funcionamiento:	máx. 1 bar
Temperatura de funcionamiento:	de -20 °C hasta +80 °C
Densidad fluido mín.:	0,80 kg/dm ³

Material

Flotador:	PU duro
Barra de guía:	Aluminio
Tubo de conmutación:	Latón
Brida (DIN 24557):	PA
SSR (opcional):	Latón

Modelo

Modelo	61
Longitudes:	L = 280, 370, 500 mm (estándar) variable hasta máx. 1000 mm

Contactos de nivel

	K10	W11
Función:	NO / NC*	Conmutador
Tensión máx.:	230 V	48 V
Corriente de conmutación máx.:	0,5 A	0,5 A
Carga de contacto máx.:	10 VA	20 VA
Distancia de contacto mín.:	40 mm	40 mm

*NO = contacto abierto en descenso / NC = contacto cerrado en descenso

Modelo

Modelo	64
Longitudes:	L = 280, 370, 500 mm

Contactos de nivel

Función:	K = NO / NC* o W = Conmutador
Tensión máx.:	30 V
Corriente de conmutación máx.:	0,5 A
Carga de contacto máx.:	10 VA
Distancia de contacto mín.:	40 mm

*NO = contacto abierto en descenso / NC = contacto cerrado en descenso

Modelo

Modelo	63 (nivel continuo)
Longitudes:	Longitudes = 280, 370, 500, 670, 820 y 970 mm*

Resistencia de medición:	Cadena Reed
Resolución;	5 mm
Tensión de funcionamiento (U _B):	10 – 30 V CC
Salida;	4 – 20 mA
Carga Ω máx.:	= U _B – 7,5 V (0,02A)

*Otras longitudes por encargo

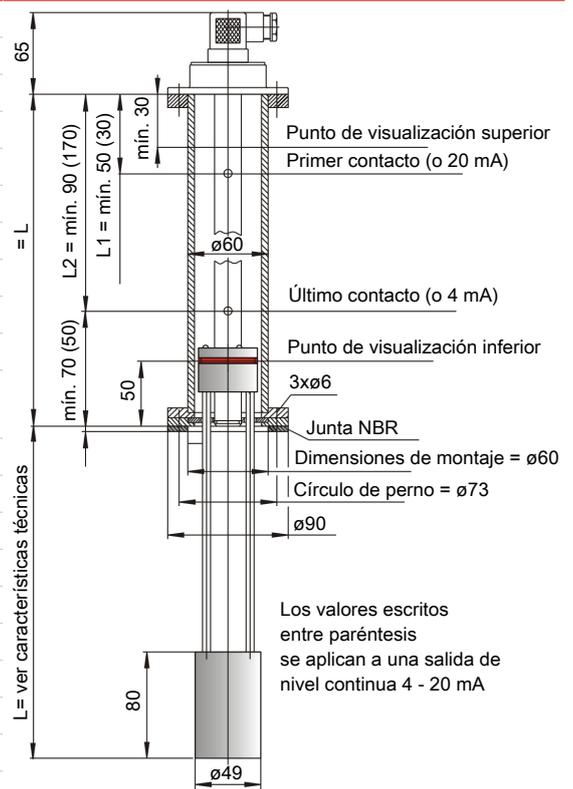
Opción

SSR - Tubo de protección contra chorros

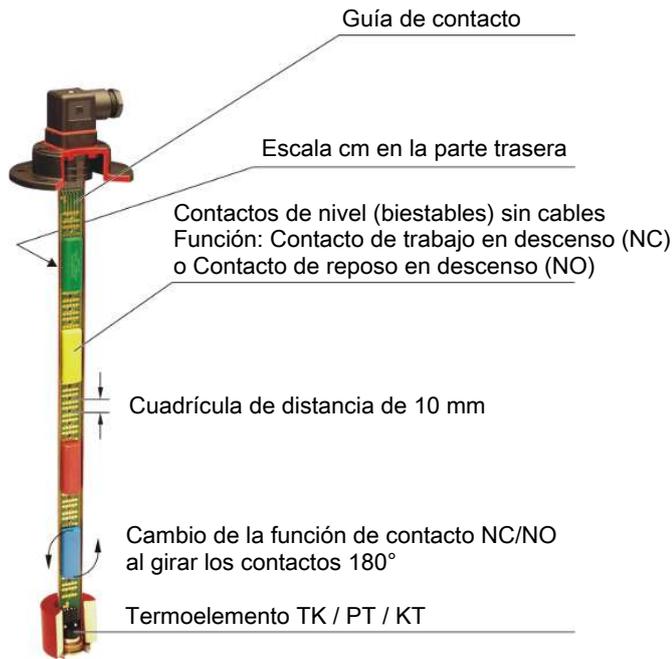
Incluido en el volumen de suministro

Tornillos de fijación (6 unidades) y junta de corcho caucho

Dimensiones



El sistema Easyjust



Disposición de conexión

Conector	M3	S6	M12 (Soporte)	2xM12 (Soporte)
Medidas				
Número de polos	3 pol. + PE	6 pol. + PE	4 pol.	4 pol. / 4º pol.
DIN EN	175301-801		61076-2-101	61076-2-101
Tensión máx.	230 V CA/CC*	230 V CA/CC*	30 V CC	30 V CC
Tipo de protección	IP 65	IP 65	IP 67**	IP 67** IP65 (solo NS OM-61)
Prensaestopas	PG 11	M20 x 1,5		
Contacto(s) de nivel NO/NC				
Contacto(s) de nivel conmutador				
NS OM-63-KN (nivel continuo)				

Características técnicas NS-OM-VA

Unidad básica

Presión de funcionamiento:	máx. 1 bar
Temperatura de funcionamiento:	de -20 °C hasta +80 °C
Densidad fluido mín.:	0,80 kg/dm ³

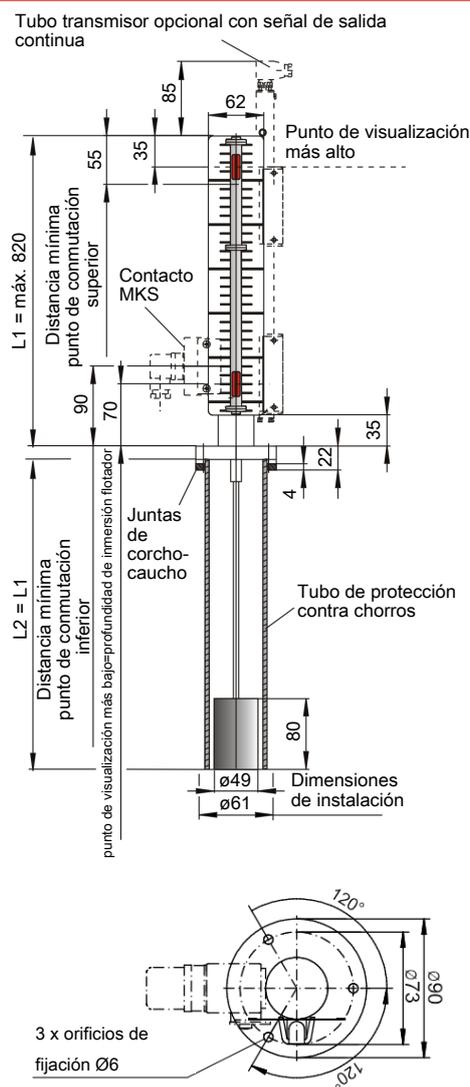
Material

Flotador SK 903:	PU/Al/PP
Tubo de inmersión:	1.4571
Brida:	1.4571
Tubo de protección contra chorros:	1.4571 (incluido en el volumen de suministro)
Tubo visualizador:	PC

Opciones

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

Dimensiones



Código de producto NS OM-VA

	NS OM-VA-MKS-XX	
Denominación del modelo		Longitud L1 máx. 820 mm
Material		280
1. 4571		370
Opción Contacto de conmutación MKS		500
		nnn variables, indicar valor

	NS OM-VA-KXX-XX	
Denominación del modelo		Longitud L1 (mm)
Material		280
1. 4571		370
Opción Medición continua del nivel de llenado BLT-OM		500
K5 resolución continua 5 mm		670
K10 resolución continua 10 mm		820

Ejemplo de pedido

Lo que necesita: Supervisión visual y eléctrica del nivel en modelo VA longitud 600 mm y 2 contactos MKS 1/W-M3.

Lo que encarga: NS OM-VA-MKS/600 + 2 x kontakt MKS-1W-M3 (n.º art.: 2889999)

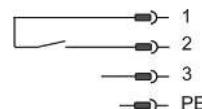
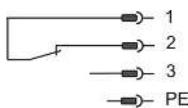
Contactos para NS OM-VA

Disposición de conexiones (Posición de contactos recipiente vacío)

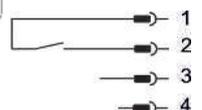
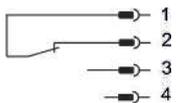
Montaje a la izquierda

Montaje a la derecha

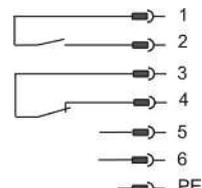
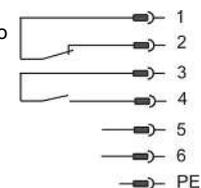
Modelo	MKS-1/K-M3
Función	Contacto de reposo/contacto de trabajo
Voltaje máx.	230 V CA/CC
Corriente de conmutación máx.	1 A
Carga de contacto máx.	50 VA
Conexión	M3 (DIN EN 175301-803)
	3 pol. + PE
Tipo de protección	IP65
N.º de artículo	2888999



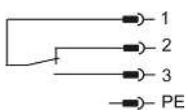
Modelo	MKS-1/K-M12
Función	Contacto de reposo/contacto de trabajo
Voltaje máx.	24 V DC
Corriente de conmutación máx.	1 A
Carga de contacto máx.	50 VA
Conexión	M12 (DIN EN 61076-2-101)
	4 pol.
Tipo de protección	IP65*
N.º de artículo	2893999



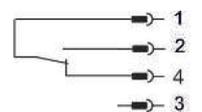
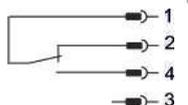
Modelo	MKS-2/K-S6
Función	2 x contacto de reposo/contacto de trabajo
Voltaje máx.	230 V CA/CC
Corriente de conmutación máx.	1 A
Carga de contacto máx.	50 VA
Conexión	S6
	6 pol. + PE
Tipo de protección	IP65
N.º de artículo	2891999



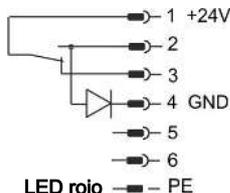
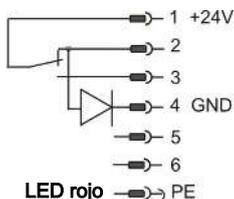
Modelo	MKS-1/W-M3
Función	Conmutador
Voltaje máx.	230 V CA/CC
Corriente de conmutación máx.	1 A
Carga de contacto máx.	50 VA
Conexión	M3 (DIN EN 175301-803)
	3 pol. + PE
Tipo de protección	IP65
N.º de artículo	2889999



Modelo	MKS-1/W-M12
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	MKS-1/W-L 24V-S6
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.

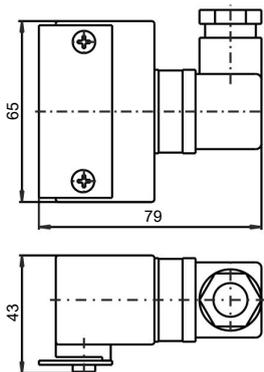
Al montar un tubo transmisor BLT con señal de salida continua solo es posible realizar el montaje de los contactos a la izquierda.

Otros contactos por encargo.

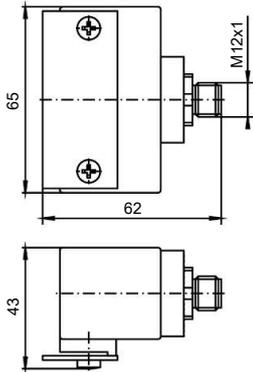
Para la aplicación en entornos con fuertes sacudidas y vibraciones recomendamos utilizar los contactos MKS-1/K-M3, MKS-1/K-M12 o MKS-2/K-S6.

Dimensiones de los contactos para NS OM-VA

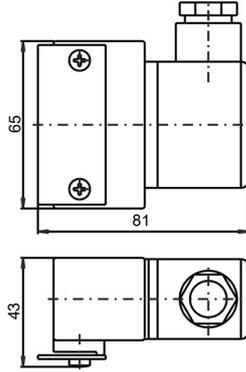
MKS-1/K-M3, MKS-1/W-M3



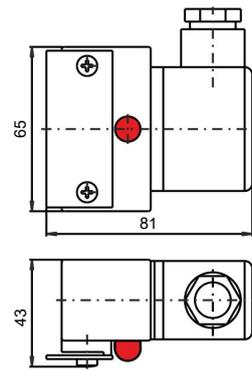
MKS-1/K-M12, MKS-1/W-M12



MKS-2/K-S6



MKS-1/W-L24V-S6



Características técnicas BLT-OM

BLT-OM1-LA-1A-5/VAR con salida 4-20 mA y resolución de 5 mm.

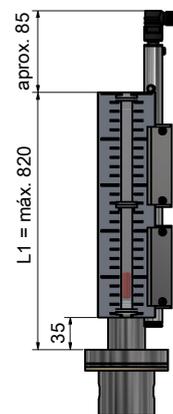
BLT-OM1-LA-1A-10/VAR con salida 4-20 mA y resolución de 10 mm.

	1A
Material del tubo transmisor:	Latón niquelado
Temperatura ambiente:	entre -20 °C y +70 °C
Longitudes:	L1 = 280, 370, 500, 670, 820 mm*
Valor de entrada	
Elemento sensor:	Cadena Reed 5 o 10 mm de resolución
Tolerancia:	±1% FS**
Tensión de funcionamiento (UB):	10 - 30 V CC
Rango de medición:	4-20 mA > 0-100 %
Salida:	4-20 mA
Carga máx.:	(UB-7,5 V)/0,02 A

* Otras longitudes por encargo

** FS = 16 mA

Dimensiones



Asignación de conexiones estándar BLT-OM

Conector	M12 (soporte)
Número de polos	4 pol.
DIN EN 61076-2-101	30 V CC
Tipo de protección con caja de cables atornillada IP67	IP67
Modelo	1A
Diagrama de conexiones	
	1A (4-20 mA)
1	+24 V CC
2	OUT 4-20 mA
3	GND
4	nc