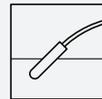


# Conmutador flotante LFL2-CK-U-PUR5-EMS



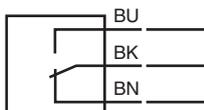
- Elemento conmutador: microconmutador, **sin mercurio**
- Detección del valor límite en líquidos
- Diseño del manguito: diámetro pequeño, es posible el montaje mediante orificio G1



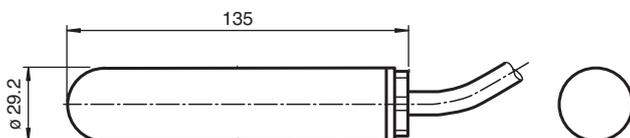
## Función

El microconmutador (contacto de conmutación) está integrado en el flotador de PP y se activa en caso de que se produzcan desviaciones de la posición horizontal. La esfera de conmutación del flotador, que se mueve a lo largo de un eje, activa el microconmutador.

## Conexión



## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos eléctricos

Cargando contacto	Carga resistiva 250 V CA/3 A; 150 V CC/0,25 A; carga resistiva 60 V CC/1 A
Tensión nominal de aislamiento	300 V

## Datos técnicos

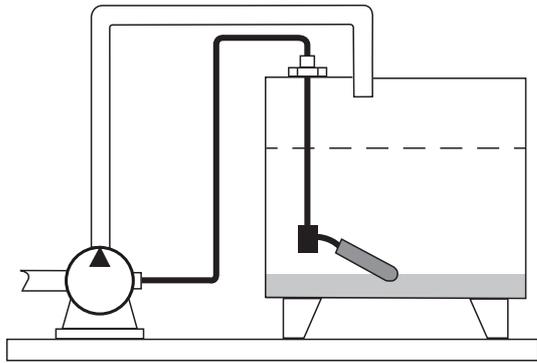
Resistencia de la tensión de impulsos	4 kV
Vida útil eléctrica	≥ 5 x 10 <sup>4</sup> ciclos de conmutación
<b>Conformidad con la directiva</b>	
Baja tensión	
Directiva 2014/35/UE	EN 60947-5-1:2004 + Cor.:2005 + A1:2009
<b>Conformidad</b>	
Grado de protección	IEC 60529:2001
<b>Aplicación</b>	
descripción	microconmutador con esfera de conmutación, contacto de conmutación
<b>Funcionalidad y diseño del sistema</b>	
Arquitectura del equipo	Este dispositivo se puede utilizar con cualquier circuito secuencial, siempre que el circuito sea compatible con los valores de circuito eléctrico de los elementos de conmutación.
<b>Condiciones de utilización</b>	
Condiciones de montaje	
Instrucciones de montaje	rango de aplicación y longitud mínima entre el montaje y el flotador: ≥ 100 mm (4 pulg.), recomendado para combustibles, gasóleos para calefacción, líquidos grasos montaje: - El interruptor de flotador se instala en el lateral mediante un prensacables ≥ G1A en el recipiente o - mediante un contrapeso o con varillas (por ejemplo, el conjunto de interruptor de flotador) desde la parte superior. El giro del cable debe ser siempre horizontal.
Condiciones del proceso	
Presión del proceso (presión estática)	≤ 3 bar (43,5 psi) a 20 °C (68 °F)
Densidad	≥ 0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	5 ... 70 °C (41 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Altitud de utilización	≤ 2000 m por encima de MSL
<b>Datos mecánicos</b>	
Grado de protección	IP68
Cable	
Longitud	L 5 m
<b>Construcción mecánica</b>	
Material	flotador: PP (polipropileno) cable: PUR, altamente flexible (3 x 0,50 mm <sup>2</sup> )
Punto de conmutación	ángulo de conmutación, medido contra la horizontal: - punto de conmutación superior +25° ±10° - punto de conmutación inferior -14° ±10°
<b>Información general</b>	
Informaciones complementarias	Observe las las indicaciones y declaraciones de conformidad y las instrucciones de manejo aplicables. Encontrará estas informaciones en <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Accesorios

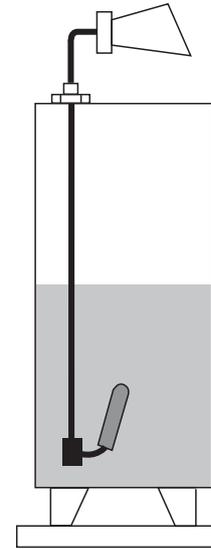
	<b>LFL-Z132-EMS</b>	Conexión tornillo de prensaestopas
	<b>LFL-Z32-EMS</b>	Peso del contrapeso para el interruptor de flotador

**Aplicación**

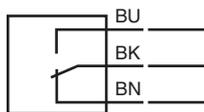
Control de nivel mediante bomba



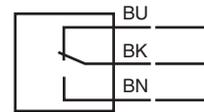
Mensaje de nivel mediante señal de conmutación



Conexión de modo a prueba de fallos mínimo



Conexión de modo a prueba de fallos máximo



**Montaje**

Monte el interruptor de flotador del modo siguiente:

- Introduzca el interruptor de flotador en el depósito a través del orificio G1A.
- Atornille el interruptor de flotador con la conexión de prensaestopas a tornillo G1A.
- Si lo instala desde arriba, use el contrapeso LFL-Z32 o LFL-Z33 para el montaje.



*El punto de apoyo del cable debe estar siempre horizontal.*

*La longitud del cable entre el accesorio y el cuerpo del flotador depende del tipo de cable.*

*Si usa el contrapeso, coloque un amortiguador de tensión adicional (p. ej., un nudo en el cable) detrás de la conexión de tornillo del prensaestopas, en la parte exterior del depósito.*

Fecha de publicación: 2020-10-05 Fecha de edición: 2020-10-05 : 262201\_spa.pdf