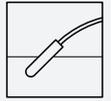


Conmutador flotante LFL2-BK-U-PUR5-EMS



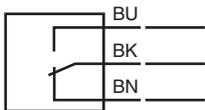
- Elemento conmutador: microconmutador, **sin mercurio**
- Detección del valor límite en líquidos
- Diseño de la esfera: alta flotabilidad



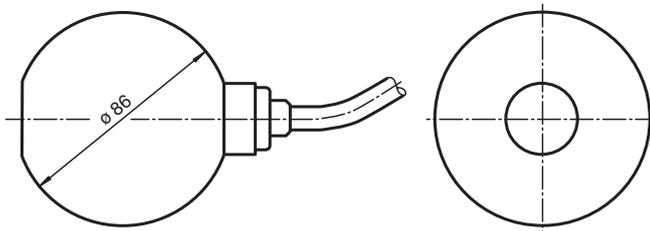
Función

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

Fecha de publicación: 2020-10-05 Fecha de edición: 2020-10-05 : 262202_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

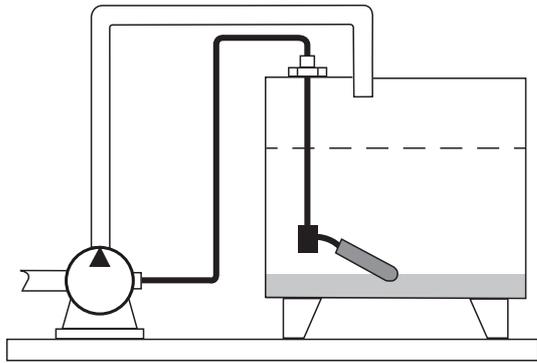
Resistencia de la tensión de impulsos	4 kV
Vida útil eléctrica	≥ 5 x 10 ⁴ ciclos de conmutación
Conformidad con la directiva	
Baja tensión	
Directiva 2014/35/UE	EN 60947-5-1:2004 + Cor.:2005 + A1:2009
Conformidad	
Grado de protección	IEC 60529:2001
Aplicación	
descripción	microconmutador con esfera de conmutación, contacto de conmutación
Funcionalidad y diseño del sistema	
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.
Condiciones de utilización	
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 monta 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)	≤ 2 bar (29 psi) a 20 °C (68 °F)
Densidad	≥ 0,6 g/cm ³
Condiciones ambientales	
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
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP68
Cable	
Longitud	L 5 m
Construcción mecánica	
Material	flotador: PP (polipropileno) cable: PUR, altamente flexible (3 x 0,50 mm ²)
Punto de conmutación	ángulo de conmutación, medido contra la horizontal: - punto de conmutación superior +25° ±10° - punto de conmutación inferior -14° ±10°
Información general	
Informaciones complementarias	Observe las las indicaciones y declaraciones de conformidad y las instrucciones de manejo aplicables. Encontrará estas informaciones en www.pepperl-fuchs.com .

Accesorios

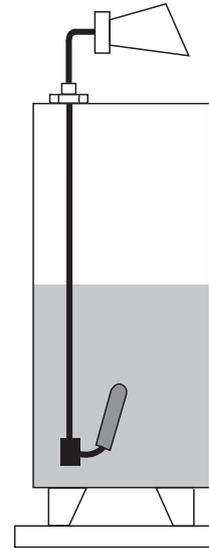
	LFL-Z132-EMS	Conexión tornillo de prensaestopas
	LFL-Z32-EMS	Peso del contrapeso para el interruptor de flotador

Aplicación

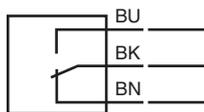
Control de nivel mediante bomba



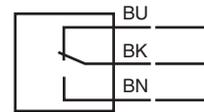
Mensaje de nivel mediante señal de conmutación



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 : 262202_spa.pdf