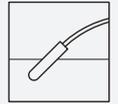




Conmutador flotante

LFL2-**-U



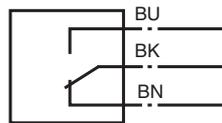
- Elemento conmutador: microconmutador, **sin mercurio**
- Detección del valor límite en líquidos
- Diseño del manguito: diámetro pequeño, es posible el montaje mediante orificio G1
- Diseño de la esfera: alta flotabilidad



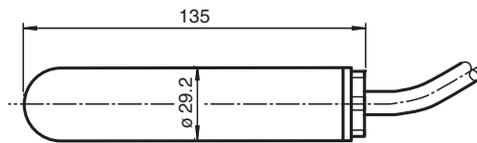
Función

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.

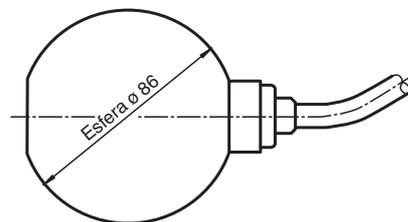
Conexión



Dimensiones



Diseño del manguito LFL2-CK-U



Diseño de la esfera LFL2-BK-U

Datos técnicos

Datos generales

Tipo	microconmutador con esfera de conmutación, contacto de conmutación
Serie	LFL2-**-U

Datos eléctricos

Cargando contacto	Carga resistiva 250 V CA/3 A; 150 V CC/0,25 A; carga resistiva 60 V CC/1 A
-------------------	--

Datos técnicos

Tensión nominal de aislamiento	300 V
Resistencia de la tensión de impulsos	4 kV
Vida útil eléctrica	≥ 5 x 10 ⁴ ciclos de conmutación
Salida	
Conexión	contacto de conmutación sin potencial
Conformidad con la directiva	
Baja tensión	
Directiva 2014/35/UE	EN 60947-5-1:2017
Conformidad	
Grado de protección	IEC 60529:2001
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: - Versión PVC: ≥ 50 mm (2 pulgadas), recomendado para agua - Versión PUR: ≥ 100 mm (4 pulgadas), recomendado para combustibles, gasóleos para calefacción, líquidos grasos - Versión CSM/CM: ≥ 100 mm (4 pulgadas), recomendado para diversos ácidos y lejías - Versión TPK: ≥ 100 mm (4 pulgadas), recomendado para diversos ácidos y lejías 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)	diseño del manguito: ≤ 3 bares a 20 °C (68 °F) diseño de la esfera: ≤ 2 bares a 20 °C (68 °F)
Densidad	diseño del manguito: ≥ 0,8 g/cm ³ diseño de la esfera: ≥ 0,6 g/cm ³
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	Versión PVC: 5 ... 70 °C [41 ... 158 °F] Versión PUR: 5 ... 70 °C [41 ... 158 °F] Versión CSM/CM: -20 ... 70 °C [-4 ... 158 °F] Versión TPK: 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
Construcción mecánica	
Material	flotador: PP (polipropileno) cable: - Versión PVC: Cable PVC, altamente flexible (3 x 0,75 mm ²) - Versión PUR: Cable PUR, altamente flexible (3 x 0,50 mm ²) - Versión CSM/CM: Cable CSM/CM (polietileno clorado, (3 x 0,75 mm ²)) - Versión TPK: Cable TPK, (3 x 0,75 mm ²)
Punto de conmutación	ángulo de conmutación, medido contra la horizontal: - punto de conmutación superior 25° ±10° - punto de conmutación inferior 6° ±6°
Información general	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en www.pepperl-fuchs.com .
Accesorios	
Designación	- LFL-Z231, contratuerca, G1A, PVC - LFL-Z32, contrapeso, fundición gris con revestimiento plástico (Policarbonato) - LFL-Z33, contrapeso, fundición gris con revestimiento de ECTFE (Halar) - LFL-Z131, conexión de tornillo de prensaestopas G1A, PVC - LFL-Z132, conexión de tornillo de prensaestopas G1A, latón - LFL-Z161, conexión de tornillo de prensaestopas G2A, PVC - LFL-Z431, conexión de tornillo de prensaestopas 1 NPT, PVC - LFL-Z461, conexión de tornillo de prensaestopas 2 N

Fecha de publicación: 2025-07-01 Fecha de edición: 2025-07-01 : t3018_spa.pdf

Código de tipo

Este resumen no señala las opciones que se excluyen mutuamente.

L	F	L	2	-	(1)	K	-	U	-	(2)	(3)
---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	-----	-----

LFL	Dispositivo
LFL	Interruptor de flotador

2	Elemento de conmutación
2	Microconmutador con esfera de conmutación

(1)	Flotador
B	Esfera
C	Manguito

K	Material del flotador
K	Plástico PP

U	Salida eléctrica
U	Contacto de conmutación, 250 V CA, 150 V CC

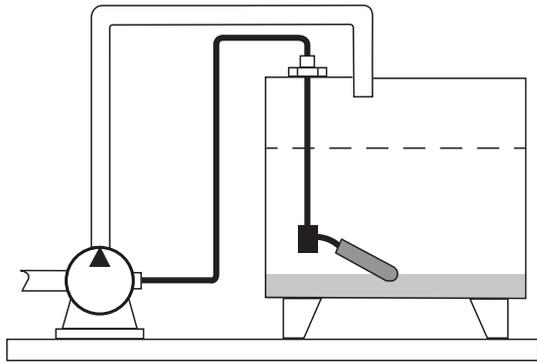
(2)	Material del cable
CSM	CSM/CM
PUR	PUR
PVC	PVC
TPK	TPK

(3)	Longitud del cable
03	3 m
05	5 m
10	10 m

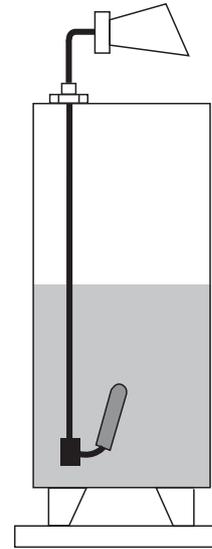
Fecha de publicación: 2025-07-01 Fecha de edición: 2025-07-01 : t3018_spa.pdf

Aplicación

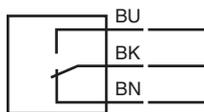
Control de nivel mediante bomba



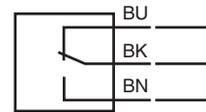
Mensaje de nivel mediante señal de conmutación



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: 2025-07-01 Fecha de edición: 2025-07-01 : t3018_spa.pdf