

Interruptor de desvío de banda

DUK

LHP_{xx-xx/x}-L50

LHM_{xx/x}-L50

DITTELBACH UND KERZLER



El diseño y la selección del material de estos interruptores tienen en cuenta las condiciones de funcionamiento extremas. Las mejores garantías son las envolventes fabricadas en poliéster indestructible, con paredes gruesas y resistentes a los golpes u opcionalmente en hierro fundido con un grado de protección de al menos IP67 e IK08. El rodillo de rodamiento de bolas con su gran diámetro de 50 mm permite el uso en cintas transportadoras rápidas.

Los interruptores de desplazamiento de banda están dispuestos en pares a izquierda y derecha de la cinta transportadora. En el caso de una desviación de la pista de la correa del camino previsto, la palanca de uno de estos interruptores es tocada por el flanco de la banda y desplazada contra una fuerza de restauración. Los microinterruptores cambian aquí. Los pre-contacts están disponibles como opción; proporcionan una señal de advertencia prematura. Los ángulos de conmutación (trayectos de conmutación) ya están para una fácil instalación ajustados. Este ángulos están inalterable. Si se reduce la desalineación, el reset se produce automáticamente. El mecanismo de bloqueo para el reset manual es opcional.


Los contactos de los microinterruptores incorporados son de plata maciza, contactos de oro son opcionales. Las superficies de contacto se autolimpian para reducir las resistencias eléctricas de contacto. La acción rápida permite una conmutación rápida de los contactos, incluso si la desviación de la banda cambia sólo lentamente. Los contactos NC son de apertura positiva. Cada microinterruptor individual está certificado por VDE y CCC y lleva sus marcas de prueba. El certificado EAC de Eurasia también se emite a esta ventanilla.



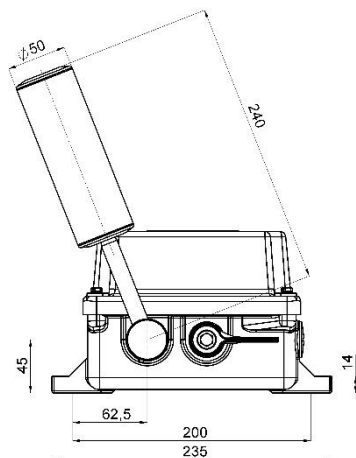
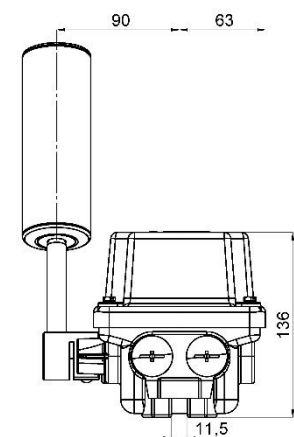
La posición de la palanca de cambio en el eje del interruptor (el ángulo) es ajustable. Esto permite ajustar la distancia a la banda y la desviación permitida. El rodillo de acero inoxidable está equipado con 2 rodamientos de acero inoxidable. El diámetro de 50 mm de este rodillo también permite su uso en cintas transportadoras rápidas.

- **50mm diámetro del rodillo**
- opcional **Mecanismo bloqueo**
- **Acción rápida, apertura positiva** →
- **Hasta 8 contactos**
- **Contactos de plata o de oro**
- **Distancia entre rodillo y cinta ajustable sin escalonamiento**
- **Indestructible carcasa de poliéster**
opcional **hierro fundido**
- **IP67**



Opcional

-  protección contra explosiones ATEX
- con Dupline Bus por Carlo Gavazzi
- con indicador luminoso

Interruptor de desvío de banda LHP_{xx-xx/x-L50} LHM_{xx-xx/x-L50}



Datos técnicos

Conforme a los estándares	EN 60947-5-1, con bloqueo EN 60947-5-5, EN 60529, EN 60204	
Aprobación	Eurasian Conformity EAC	
Máximo desplazamiento	75°	
Rodillo	diámetro 50mm, Posición ajustable sin escalonamiento 2 cojinetes, rodillo, eje y cojinete de acero inoxidable	
Contactos	Hasta 4 de apertura y 4 de cierre, apertura directa	
I_{th} (Corriente permanente)	10A	
Potencia de conmutación	plata: 400VAC 6A / 230VAC 8A / 24VDC 10A / 80VDC 3A	
Corriente mínima	oro: 1mA @ 6VDC	
Categoría de utilización	plata: AC-15 230V 1A	DC-13 110V 0,5A
	oro: AC-12 230V 250mA	DC-12 110V 250mA
U_i Tensión nominal aislamiento	400V	
U_{imp} Resistencia de tensión	4kV	
Aprobación microinterruptores	 Reg. Nr.: 6671, 6827, 40026213	
Conexiones eléctricas	Terminal de tornillo, cada uno hasta 2 cables á max.2,5mm ²	
Entrada de cable	2 x M25, suministrados con dos tapones IP67	
Protección carcasa	IP67 como mínimo (EN 60529), IK08 como mínimo (EN 62262)	
Color carcasa	amarillo RAL 1003, opcional rojo RAL 3000	
Peso /	ca. 3 kg (LHP...) / ca. 7 kg (LHM...)	
Fijación	2 agujeros para tornillo M10	
Temperatura de trabajo	-40°C bis +85°C (-55°C sobre consulta)	

Valores para el cálculo de SIL o PL conforme EN 13849 así como IEC 61508:

B_{10d} Duración	con bloqueo 80000 operaciones, sin bloqueo 500000 operaciones
T_M	con bloqueo < 20 años, sin bloqueo < 25 años

Tabla de selección

Carcasa de poliéster, Contactos de plata

Tipo de interruptor	Precontactos		Ángulo	Contacto principal		Enclavamiento
	Apertura	Cierre		Apertura	Cierre	
LHPE-10/1-L50	0	0		1	1	15°
LHPEw-10/1-L50	0	0		1	1	15° Sí
LHPE-10/2-L50V	1	1	8°	1	1	15°
LHPEw-10/2-L50V	1	1	8°	1	1	15° Sí
LHPE-18/1-L50	0	0		2	0	15°
LHPEw-18/1-L50	0	0		2	0	15° Sí
LHPE-18/2-L50V	2	0	8°	2	0	15°
LHPEw-18/2-L50V	2	0	8°	2	0	15° Sí
LHP-10/2-L50	0	0		2	2	25°
LHPw-10/2-L50	0	0		2	2	25° Sí
LHP-10/3-L50V	1	1	15°	2	2	25°
LHPw-10/3-L50V	1	1	15°	2	2	25° Sí
LHP-10/3-L50	0	0		3	3	25°
LHPw-10/3-L50	0	0		3	3	25° Sí
LHP-10/4-L50V	1	1	15°	3	3	25°
LHPw-10/4-L50V	1	1	15°	3	3	25° Sí
LHP-10/4-L50	0	0		4	4	25°
LHPw-10/4-L50	0	0		4	4	25° Sí

Los valores exactos del desplazamiento para el accionamiento dependen de la altura del borde de la cinta transportadora con relación a la palanca del rodillo.

Carcasa de poliéster, Contactos de oro

Todas las versiones disponibles como con contactos de plata, pero indicando lo siguiente::

En vez del número „10“ el número „13“, por ejemplo LHPE-13/1-L50 (1 apertura mas 1cierre, los dos de oro)

en vez del número „18“ el número „19“, por ejemplo LHPE-19/1-L50 (2 contactos de apertura de oro)

Carcasa de hierro fundido

Todos los interruptores también disponible en hierro fundido.Indicación: LHM.... en vez de LHP....

Por ejemplo: LHME-10/2-L50V. Todas las versiones disponibles con contactos tanto de plata como de oro.