



MZC1, RZC1

COLOCAR, FIJAR Y LISTO

Sensores magnéticos para cilindros

SICK
Sensor Intelligence.

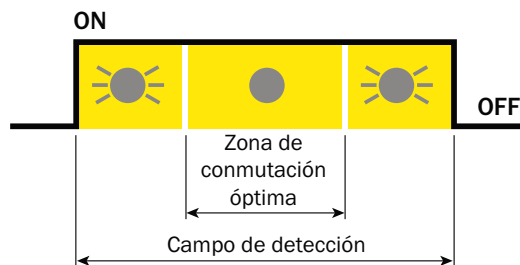
MZC1 Y RZC1: LO MEJOR PARA LAS RANURAS EN C

El sensor para cilindros MZC1 no solo se siente bien en cualquier ranura en C, también se puede ajustar con mucha facilidad en las variantes con asistente óptico de ajuste.

LED como asistente óptico de ajuste con función de control

El LED amarillo garantiza el montaje correcto del MZC1 en el punto de conmutación óptimo. Si el sensor está colocado en ese punto, el LED se ilumina de forma permanente durante el proceso de conmutación. Si el LED amarillo parpadea, la intensidad del campo magnético habrá cambiado. El émbolo del cilindro se encuentra en la zona marginal superior o inferior del campo de detección. Dentro de todo el campo de detección, incluso en las zonas marginales, el sensor conmuta sin problemas y emite una señal de salida. Si el LED amarillo no se ilumina, el émbolo del cilindro se encuentra fuera del campo de detección del sensor. Esto significa que el campo magnético es demasiado débil para emitir una señal de salida segura y el sensor no conmuta. Los valores para el punto de conmutación óptimo y las zonas marginales ya están ajustados de fábrica.

✓ Instalación sencilla y control de la posición de montaje



LED de alimentación de gran potencia luminosa

Las nuevas variantes del sensor para cilindros MZC1, además de disponer del asistente de ajuste óptico, están equipadas también con un LED verde. Cuando el sensor está en funcionamiento, este LED está iluminado de forma permanente, cumpliendo así una función de control. El LED verde de gran luminosidad puede reconocerse también a grandes distancias.

✓ La respuesta directa facilita la manipulación y el mantenimiento



Montaje sencillo y fijación rápida en un instante

Para supervisar con seguridad la posición del émbolo, en casi todos los cilindros neumáticos con ranura en C es suficiente con un único sensor: el MZC1 universal de SICK, independientemente de las variantes y las tolerancias mecánicas de los fabricantes de cilindros. Y para cilindros sin ranura en C (por ejemplo, circulares, con barra de tracción y perfilados con barra de acoplamiento), está disponible un amplio programa de accesorios de adaptadores de sujeción para elegir el más adecuado.



El sensor magnético para cilindros MZC1 se puede sujetar en la ranura en C con un tornillo combinado. El tornillo se puede apretar tanto con una llave Allen como con un destornillador de punta plana.



Fijación del tornillo con un destornillador de punta plana.

No se puede montar un sensor para cilindros de forma más rápida, sencilla y segura: simplemente, insertar y fijar rápidamente. El nuevo concepto de carcasa del MZC1 cumple todas las expectativas. Basta con girar el tornillo prisionero excéntrico un cuarto de vuelta y el sensor quedará fijado firmemente. Sin deslizamientos ni desplazamiento del punto de conmutación, ni siquiera con fuertes vibraciones.

✓ **Sujeción firme para una seguridad de conmutación más duradera**



Otra ventaja:

El tornillo combinado está firmemente unido a la carcasa del sensor y, por tanto, no se pierde.

✓ **Tornillo combinado que no se pierde**



Fijación del tornillo con una llave Allen.

COLOCAR, FIJAR Y LISTO



Más información

Datos técnicos en detalle.....	5
Información sobre pedidos.....	6
Dibujos acotados	7
Esquema de conexión.....	7
Accesorios	16

Descripción de producto

El sensor magnético para cilindros MZC1 de SICK es la solución flexible para detectar la posición del émbolo en los actuadores neumáticos. El MZC1 se puede montar directamente en todos los cilindros con ranuras en C habituales. Además, SICK dispone de un amplio programa de adaptadores que permiten usar el MZC1 con otros tipos de

cilindros. Una de las características del MZC1 es su sencillo principio de montaje: el sensor se inserta en la ranura y con un cuarto de vuelta queda fijado con seguridad en el cilindro. Además, el MZC1 está disponible en diversas variantes hasta el tipo de protección IP 69K. Esto garantiza una vida útil del sensor larga y costes de mantenimiento reducidos.

Características

- Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en C y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares y cilindros con barra de tracción
- Inserción sencilla del sensor en la ranura
- Tornillo de fijación combinado formado por tornillo con cabeza hexagonal y con ranura
- LED indicador del estado de conmutación
- Salida conmutada PNP o NPN, cable de PUR o PVC, conectores M8 o M12 a elegir
- Tipos de protección: IP 67, IP 68, IP 69K

Beneficios

- Un sensor para una gran variedad de aplicaciones: el diseño del sensor se adapta universalmente a todas las ranuras en C habituales, independientemente del perfil o del fabricante del cilindro
- Montaje rápido y sencillo mediante llave Allen o destornillador plano
- Costes de mantenimiento reducidos, ya que este sensor es resistente a los choques y a las oscilaciones y, por tanto, no se puede deslizar en la ranura
- Ahorra tiempo en la instalación inicial y al sustituir el dispositivo, ya que el sensor se inserta con gran facilidad en la ranura desde arriba. No es necesario desmontar la caperuza del cilindro.
- La carcasa de gran robustez con tipo de protección IP 67, IP 68 o IP 69K prolonga la vida útil del sensor

→ www.sick.com/MZC1

Si desea obtener más información, puede acceder directamente a los datos técnicos, modelos CAD de medidas, instrucciones de uso, software, ejemplos de aplicaciones y mucho más siguiendo el enlace o leyendo el código QR.



Datos técnicos en detalle

Características

Forma cilíndrica	Ranura en C
Formas cilíndricas con adaptador	Riel SMC CDQ2 Riel SMC ECDQ2
Longitud de la carcasa	23,7 mm
Salida conmutada	PNP/NPN (en función del modelo)
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz
Función de salida	Normalmente abierto (NA)
Tipo de protección	IP 68, IP 69K ^{1) 2)} IP 68 ¹⁾ (en función del modelo)

¹⁾ Según EN 60529 (IP 67 / IP 68)

²⁾ Según DIN 40050 (IP 69K)

Sistema mecánico y eléctrico

Tensión de alimentación	10 V CC ... 30 V CC
Consumo de corriente ¹⁾	≤ 8 mA
Caída de tensión	≤ 2,5 V
Intensidad permanente I_a	≤ 100 mA
Clase de protección	III
Sensibilidad de respuesta típica.	2,2 mT / 4,25 mT (en función del modelo)
Sobrecarrera típ.	4 mm / 7 mm (en función del modelo)
Histéresis típ.	≤ 0,8 mT
Reproducibilidad ²⁾	≤ 0,1 mT
Protección contra polarización inversa	✓
Protección contra cortocircuito	✓
Supresión del impulso de arranque	✓
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-30 °C ... +80 °C
Resistente a choques y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Material de la carcasa	Plástico
Material del cable	PVC / PUR (en función del modelo)
Sección de conductor	0,09 mm²
N.º de archivo UL	NRKH.E181493

¹⁾ Sin carga.

²⁾ Ub y Ta constantes.

Información sobre pedidos

Otros modelos → www.sick.com/MZC1

MZC1 – sobrecarrera corta

- **Sobrecarrera típ.:** 4 mm
- **Sensibilidad de respuesta:** 2,2 mT

Función de salida	Salida conmutada	Tipo de conexión	Tipo de protección	Material del cable	Esquema de conexión	Tipo	Referencia
Normalmente abierto (NA)	PNP	Cable de 3 hilos, 2 m	IP 68, IP 69K	PVC	Cd-001	MZC1-2V2PS-KW0	1059740
				PUR	Cd-001	MZC1-2V2PS-KU0	1059738
		Cable de 3 hilos, 5 m	IP 68, IP 69K	PVC	Cd-001	MZC1-2V2PS-KWB	1059741
				PUR	Cd-001	MZC1-2V2PS-KUB	1059739
		Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PS-KP0	1059735
		Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PS-KR0	1059737
		Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,5 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PS-KRD	1060129
	NPN	Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 1 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PS-KRDS02	1068563
		Cable con conector macho M12 de 3 polos, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PS-KQ0	1059736
		Cable de 3 hilos, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	Cd-001	MZC1-2V2NS-KU0	1059743
		Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2NS-KP0	1059744
		Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 1 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2NS-KRDS03	1068564
		Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,5 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2NS-KRD	1068562
		Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2NS-KR0	1059742
		Cable con conector macho M12 de 3 polos, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2NS-KQ0	1077026

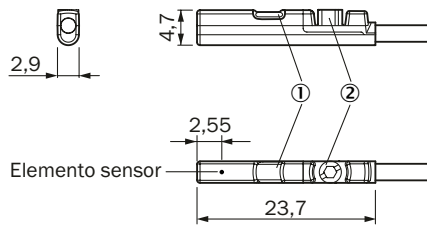
MZC1 – sobrecarrera larga

- **Sobrecarrera típ.:** 7 mm
- **Sensibilidad de respuesta:** 4,25 mT

Función de salida	Salida conmutada	Tipo de conexión	Tipo de protección	Material del cable	Esquema de conexión	Tipo	Referencia
Normalmente abierto (NA)	PNP	Cable de 3 hilos, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	Cd-001	MZC1-4V3PS-KU0	1059755
		Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-4V3PS-KP0	1059752
		Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-4V3PS-KR0	1059753
		Cable con conector macho M12 de 3 polos, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-4V3PS-KQ0	1059754
	NPN	Cable de 3 hilos, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	Cd-001	MZC1-4V3NS-KU0	1059756
		Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-4V3NS-KP0	1059757

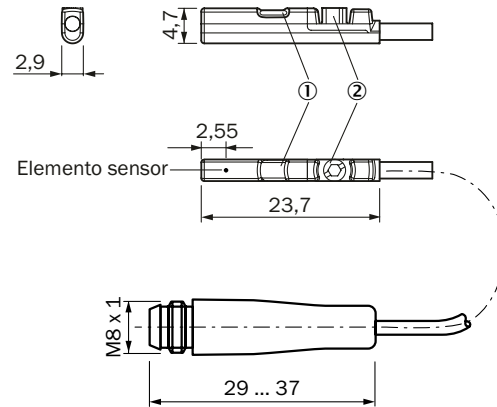
Dibujos acotados (medidas en mm)

Cable



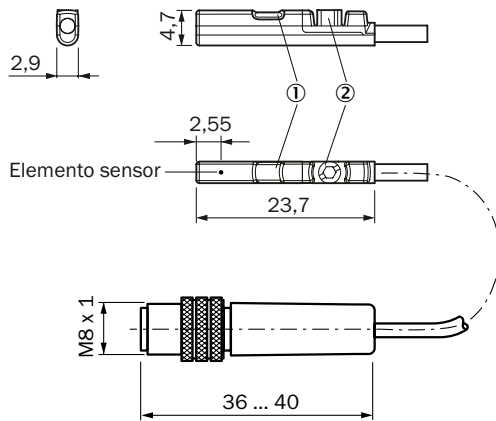
- ① LED indicador
- ② Tornillo de fijación

Cable con conector macho M8



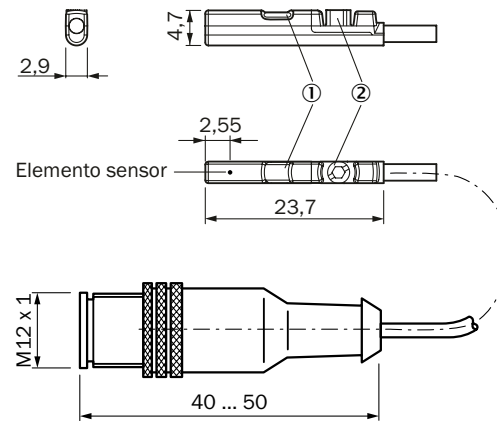
- ① LED indicador
- ② Tornillo de fijación

Cable con conector macho M8 con unión roscada moleteada



- ① LED indicador
- ② Tornillo de fijación

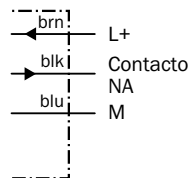
Cable con conector macho M12



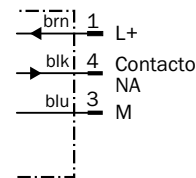
- ① LED indicador
- ② Tornillo de fijación

Esquema de conexión

Cd-001



Cd-002



COLOCAR, FIJAR Y LISTO



Más información

Datos técnicos en detalle	9
Información sobre pedidos	10
Dibujos acotados	11
Esquema de conexión	11
Accesorios	16

Descripción de producto

El sensor magnético para cilindros MZC1 VIA de SICK es la solución flexible para detectar la posición del émbolo en los actuadores neumáticos. El MZC1 VIA se puede montar directamente en todos los cilindros con ranuras en C habituales. Además, SICK dispone de un amplio programa de adaptadores que permiten usar el MZC1 VIA con otros tipos de cilindros. Una de las características

del MZC1 VIA es su sencillo principio de montaje: el sensor se inserta en la ranura y con un cuarto de vuelta queda fijado con seguridad en el cilindro. El LED amarillo se usa como asistente óptico de ajuste y simplifica la instalación y la supervisión de la posición de montaje del sensor. El LED verde adicional indica si el MZC1 VIA está en funcionamiento.

Características

- LED amarillo como asistente óptico de ajuste e indicador del estado de conmutación
- Indicador de servicio mediante LED verde
- Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en C y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares y cilindros con barra de tracción
- Inserción sencilla del sensor en la ranura
- Tornillo de fijación combinado formado por tornillo con cabeza hexagonal y con ranura
- Salida conmutada PNP o NPN, cable de PUR o PVC, conectores M8 o M12 a elegir
- Tipos de protección: IP 67, IP 68, IP 69K

Beneficios

- Instalación y supervisión sencillas de la posición de montaje gracias al LED amarillo
- Indicador de servicio mediante LED verde adicional de gran luminosidad
- Un sensor para una gran variedad de aplicaciones: el diseño del sensor se adapta universalmente a todas las ranuras en C habituales, independientemente del perfil o del fabricante del cilindro
- Montaje rápido y sencillo mediante llave Allen o destornillador plano
- Costes de mantenimiento reducidos, ya que este sensor es resistente a los choques y a las oscilaciones y, por tanto, no se puede deslizar en la ranura
- Ahorra tiempo en la instalación inicial y al sustituir el dispositivo, ya que el sensor se inserta con gran facilidad en la ranura desde arriba. No es necesario desmontar la caperuza del cilindro.
- La carcasa de gran robustez con tipo de protección IP 67, IP 68 o IP 69K prolonga la vida útil del sensor

→ www.sick.com/MZC1_VIA

Si desea obtener más información, puede acceder directamente a los datos técnicos, modelos CAD de medidas, instrucciones de uso, software, ejemplos de aplicaciones y mucho más siguiendo el enlace o leyendo el código QR.



Datos técnicos en detalle

Características

Forma cilíndrica	Ranura en C
Formas cilíndricas con adaptador	Riel SMC CDQ2 Riel SMC ECDQ2
Longitud de la carcasa	23,7 mm
Salida conmutada	PNP
Frecuencia de conmutación	1.000 Hz
Función de salida	Normalmente abierto (NA)
Tipo de protección	IP 68, IP 69K ^{1) 2)} IP 68 ¹⁾ (en función del modelo)
Características especiales	Asistente óptico de ajuste/LED indicador (amarillo) LED de alimentación (verde)

¹⁾ Según EN 60529 (IP 67 / IP 68)

²⁾ Según DIN 40050 (IP 69K)

Sistema mecánico y eléctrico

Tensión de alimentación	10 V CC ... 30 V CC
Consumo de corriente ¹⁾	≤ 8 mA
Caída de tensión	≤ 2,5 V
Intensidad permanente I_a	≤ 100 mA
Clase de protección	III
Sensibilidad de respuesta típica.	2,2 mT
Sobrecarrera típ.	4 mm
Histéresis típ.	≤ 0,8 mT
Reproducibilidad ²⁾	≤ 0,1 mT
Protección contra polarización inversa	✓
Protección contra cortocircuito	✓
Supresión del impulso de arranque	✓
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-30 °C ... +80 °C
Resistente a choques y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Conforme a EN 60947-5-2
Material de la carcasa	Plástico
Material del cable	PUR
Sección de conductor	0,09 mm²
N.º de archivo UL	NRKH.E181493

¹⁾ Sin carga.

²⁾ Ub y Ta constantes.

Información sobre pedidos

Otros modelos → www.sick.com/MZC1_VIA

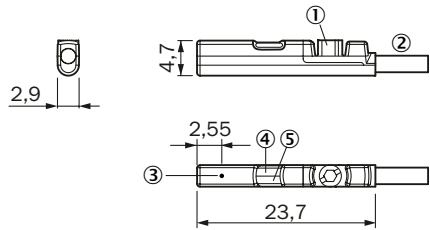
MZC1 VIA

- **Características especiales:** asistente óptico de ajuste/LED indicador (amarillo), LED de alimentación (verde)
- **Sobrecarrera típ.:** 4 mm
- **Sensibilidad de respuesta:** 2,2 mT

Función de salida	Salida conmutada	Tipo de conexión	Tipo de protección	Material del cable	Esquema de conexión	Tipo	Referencia
Normalmente abierto (NA)	PNP	Cable de 3 hilos, 5 m	IP 68, IP 69K	PUR	Cd-001	MZC1-2V2PSAKUB	1079050
		Cable de 3 hilos, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	Cd-001	MZC1-2V2PSAKU0	1079049
		Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PSAKP0	1079046
		Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PSAKR0	1079047
		Cable con conector macho M12 de 3 polos, 0,3 m	IP 68	PUR	Cd-002	MZC1-2V2PSAKQ0	1079048

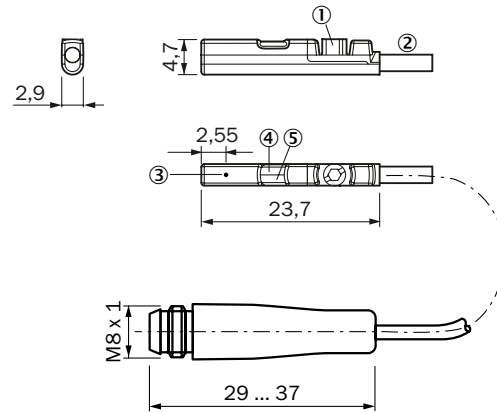
Dibujos acotados (medidas en mm)

Cable



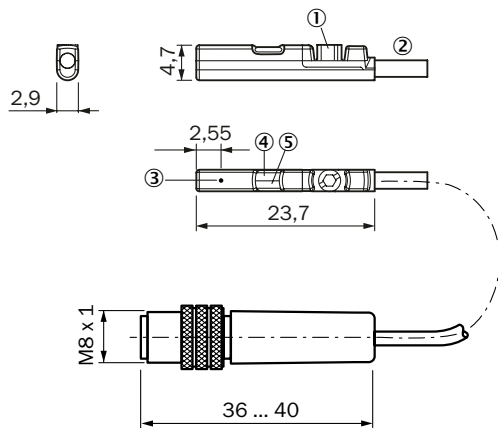
- ① Tornillo de fijación
- ② Tornillo de fijación
- ③ Conexión
- ④ Posición del elemento sensor
- ⑤ Asistente óptico de ajuste/LED indicador (amarillo)
- ⑥ LED de alimentación (verde)

Cable con conector macho M8



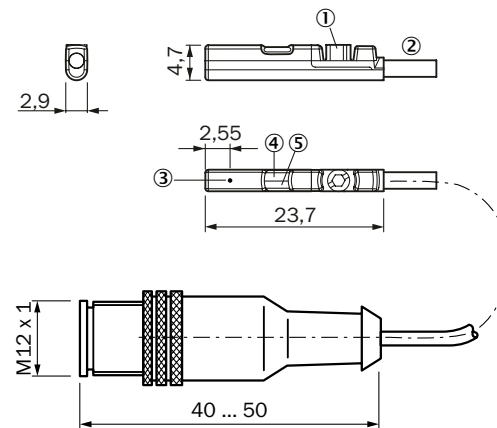
- ① Tornillo de fijación
- ② Conexión
- ③ Posición del elemento sensor
- ④ Asistente óptico de ajuste/LED indicador (amarillo)
- ⑤ LED de alimentación (verde)

Cable con conector macho M8 con unión roscada moleteada



- ① Tornillo de fijación
- ② Conexión
- ③ Posición del elemento sensor
- ④ Asistente óptico de ajuste/LED indicador (amarillo)
- ⑤ LED de alimentación (verde)

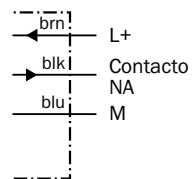
Cable con conector macho M12



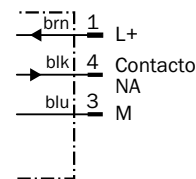
- ① Tornillo de fijación
- ② Conexión
- ③ Posición del elemento sensor
- ④ Asistente óptico de ajuste/LED indicador (amarillo)
- ⑤ LED de alimentación (verde)

Esquema de conexión

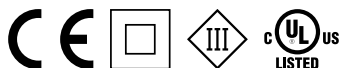
Cd-001



Cd-002



COLOCAR, FIJAR Y LISTO



Más información

Datos técnicos en detalle	13
Información sobre pedidos	14
Dibujos acotados	15
Esquema de conexión	15
Accesorios	16

Descripción de producto

El sensor magnético para cilindros RZC1 de SICK con contacto tipo Reed es la solución flexible para detectar la posición del émbolo en los actuadores neumáticos. El RZC1 se puede montar directamente en todos los cilindros con ranuras en C habituales. Además, SICK dispone de un amplio programa de adaptadores que permiten usar el RZC1 con otros tipos de cilindros.

Características

- Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en C y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares y cilindros con barra de tracción
- Inserción sencilla del sensor en la ranura
- Tornillo de fijación combinado formado por tornillo con cabeza hexagonal y con ranura

Beneficios

- Un sensor para una gran variedad de aplicaciones: el diseño del sensor se adapta universalmente a todas las ranuras en C habituales, independientemente del perfil o del fabricante del cilindro
- Montaje rápido y sencillo mediante llave Allen o destornillador plano
- Costes de mantenimiento reducidos, ya que este sensor es resistente a los choques y a las oscilaciones y, por tanto, no se puede deslizar en la ranura

Una de las características del RZC1 es su sencillo principio de montaje: el sensor se inserta en la ranura y con un cuarto de vuelta queda fijado con seguridad en el cilindro. Además, el RZC1 está disponible en diversas variantes hasta el tipo de protección IP 69K. Esto garantiza una vida útil del sensor larga y costes de mantenimiento reducidos.

- LED indicador del estado de conmutación
- Gran diversidad de oferta con Reed de 3 y de 2 conductores y también en versión de 120 V
- Tipos de protección: IP 67, IP 68, IP 69K

- Ahorra tiempo en la instalación inicial y al sustituir el dispositivo, ya que el sensor se inserta con gran facilidad en la ranura desde arriba. No es necesario desmontar la caperuza del cilindro.
- La carcasa de gran robustez con tipo de protección IP 67, IP 68 o IP 69K prolonga la vida útil del sensor

→ www.sick.com/RZC1

Si desea obtener más información, puede acceder directamente a los datos técnicos, modelos CAD de medidas, instrucciones de uso, software, ejemplos de aplicaciones y mucho más siguiendo el enlace o leyendo el código QR.



Datos técnicos en detalle

Características

	CA/CC de 3 hilos	CA/CC de 2 hilos
Forma cilíndrica	Ranura en C	
Formas cilíndricas con adaptador	Riel SMC CDQ2 Riel SMC ECDQ2	
Longitud de la carcasa	26,3 mm	
Salida conmutada	Reed	
Frecuencia de conmutación	500 Hz	
Función de salida	Normalmente abierto (NA)	
Tipo de protección	IP 67 ¹⁾ IP 68 ¹⁾ IP 68 ¹⁾ , IP 69K ²⁾ (en función del modelo)	IP 67 ¹⁾

¹⁾ Según EN 60529 (IP 67 / IP 68)

²⁾ Según DIN 40050 (IP 69K)

Sistema mecánico y eléctrico

	CA/CC de 3 hilos	CA/CC de 2 hilos
Tensión de alimentación	5 V CA/CC ... 30 V CA/CC	5 V CA/CC ... 120 V CA/CC (en función del modelo)
Consumo de corriente ¹⁾	5 mA	
Caída de tensión	< 0,5 V	< 3,2 V
Intensidad permanente I_a	≤ 500 mA	≤ 50 mA
Potencia de conmutación	≤ 10 W	1,5 W / 10 W (en función del modelo)
Clase de protección	III	II ^{2) 3)} III (en función del modelo)
Sobrecarrera típ.	7 mm	
Reproducibilidad ⁴⁾	≤ 0,1 mT	
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-30 °C ... +80 °C	
Resistente a choques y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	
CEM	Conforme a EN 60947-5-2	
Material de la carcasa	Plástico, PA, reforzado	
Material del cable	PUR	
Sección de conductor	0,09 mm ²	
N.º de archivo UL	NRKH.E181493	

¹⁾ Sin carga.

²⁾ El sensor debe estar completamente montado en la ranura.

³⁾ Categoría de sobretensión II.

⁴⁾ Ub y Ta constantes.

Información sobre pedidos

Otros modelos → www.sick.com/RZC1

CA/CC de 3 hilos

- **Características eléctricas:** CA/CC de 3 hilos
- **Intensidad permanente I_a :** ≤ 500 mA

Tensión de alimentación	Conexión	Tipo de protección	Esquema de conexión	Tipo	Referencia
5 V CA/CC ... 30 V CA/CC	Cable de 3 hilos, 2 m	IP 68 ¹⁾ , IP 69K ²⁾	Cd-035	RZC1-04ZRS-KU0	1059746
	Cable de 3 hilos, 5 m	IP 68 ¹⁾ , IP 69K ²⁾	Cd-035	RZC1-04ZRS-KUB	1059749
	Cable con conector macho M8 de 3 polos, 0,3 m	IP 67 ¹⁾	Cd-036	RZC1-04ZRS-KP0	1059747
	Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,3 m	IP 68 ¹⁾	Cd-036	RZC1-04ZRS-KR0	1059748
	Cable con conector macho M8 de 3 polos, con unión roscada moleteada, 0,5 m	IP 68 ¹⁾	Cd-036	RZC1-04ZRS-KRD	1060130
	Cable con conector macho M12 de 3 polos, 0,3 m	IP 68 ¹⁾	Cd-036	RZC1-04ZRS-KQ0	1059745

¹⁾ Según EN 60529 (IP 67 / IP 68)

²⁾ Según DIN 40050 (IP 69K)

CA/CC de 2 hilos

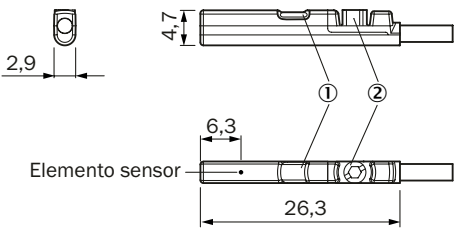
- **Características eléctricas:** cable CA/CC de 2 hilos
- **Intensidad permanente I_a :** ≤ 50 mA

Tensión de alimentación	Conexión	Tipo de protección ¹⁾	Esquema de conexión	Tipo	Referencia
5 V CA/CC ... 120 V CA/CC	Cable de 2 hilos, 2 m	IP 67	Cd-037	RZC1-04ZUS-KU0	1059750
5 V CA/CC ... 30 V CA/CC	Cable de 2 hilos, 2 m	IP 67	Cd-037	RZC1-04ZUS-KUOS01	1065397
	Cable de 2 hilos, 3 m	IP 67	Cd-037	RZC1-04ZUS-KUAS02	1070035
	Cable de 2 hilos, 5 m	IP 67	Cd-037	RZC1-04ZUS-KUBS03	1073286
	Cable con conector macho M8 de 2 polos, 0,3 m	IP 67	Cd-338	RZC1-04ZUS-KP0	1059751

¹⁾ Según EN 60529 (IP 67 / IP 68)

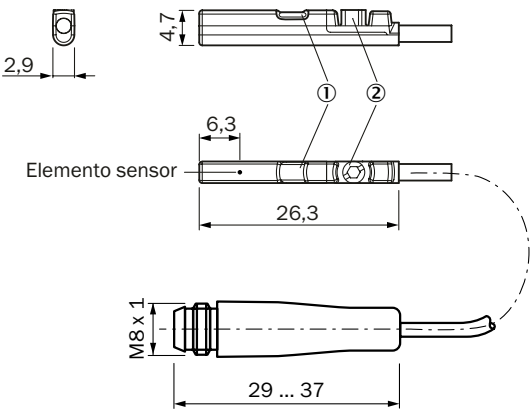
Dibujos acotados (medidas en mm)

Cable



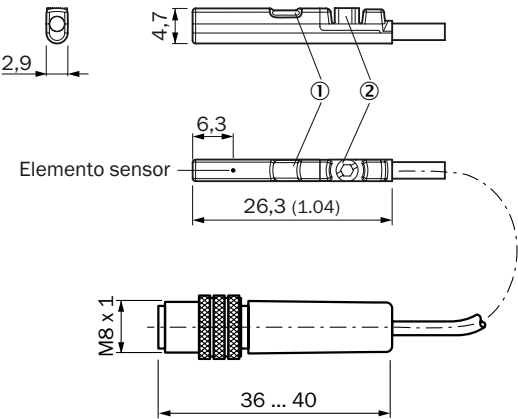
- ① LED indicador
- ② Tornillo de fijación

Cable con conector macho M8



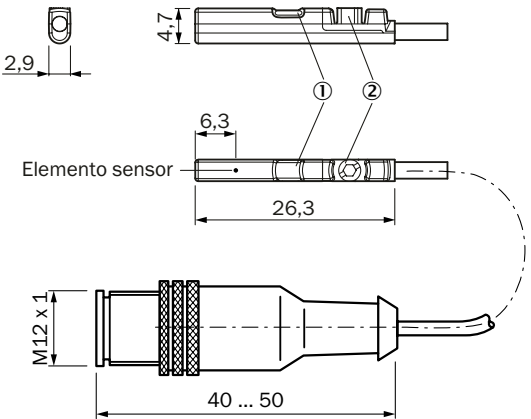
- ① LED indicador
- ② Tornillo de fijación

Cable con conector macho M8 con unión roscada moleteada



- ① LED indicador
- ② Tornillo de fijación

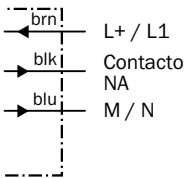
Cable con conector macho M12



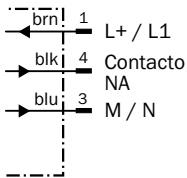
- ① LED indicador
- ② Tornillo de fijación

Esquema de conexión

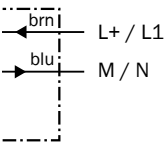
Cd-035



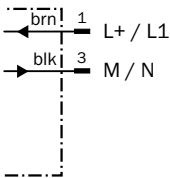
Cd-036



Cd-037



Cd-338



Accesorios

Sistema de fijación

Soporte de sensores para cilindros

Para cilindros circulares

Imagen	Material	Descripción	Tipo	Referencia
	Plástico, aluminio	Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 12 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C	BEF-KHZ-RC-12	2077673
		Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 16 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C	BEF-KHZ-RC-16	2077672
		Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 20 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C	BEF-KHZ-RC-20	2077671
		Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 25 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C	BEF-KHZ-RC-25	2077670
		Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 32 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C	BEF-KHZ-RC-32	2077669
		Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 40 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C	BEF-KHZ-RC-40	2077668
		Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 50 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C	BEF-KHZ-RC-50	2077667
		Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 63 mm, temperatura ambiente de 0 °C a 50 °C	BEF-KHZ-RC-63	2077666
		Acero inoxidable, aluminio	Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 1 mm ... 130 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C	BEF-KHZ-RC1-130
	Soporte de fijación para cilindros circulares con diámetro interior de 1 mm ... 25 mm, temperatura ambiente de -30 °C a 80 °C		BEF-KHZ-RC1-25	2077685

Para riel SMC CDQ2 (ranura en T y en C)

Imagen	Material	Descripción	Tipo	Referencia
	Aluminio	Soporte de fijación para montaje en rieles SMC CDQ2 (ranura en C)	BEF-KHZ-TC2	2046442

Para riel SMC ECDQ2 (ranura en T y en C)

Imagen	Material	Descripción	Tipo	Referencia
	Aluminio	Soporte de fijación para montaje en rieles SMC ECDQ2 (ranura en C)	BEF-KHZ-TC1	2046441

Tecnología de conexión

Conectores de enchufe y cables

Cables de conexión con conector hembra M12 de 3 polos, PUR, sin halógenos

- **Material del cable:** PUR, sin halógenos
- **Material, conector de enchufe:** TPU

Imagen	Tipo de conexión cabezal A	Tipo de conexión cabezal B	Cable de conexión	Tipo	Referencia
	Conector hembra, M12 de 3 polos, recto, sin apantallar	Cable, extremo de cable suelto	2 m, 3 hilos	DOL-1203-G02MC	6039075
			5 m, 3 hilos	DOL-1203-G05MC	6039076
			10 m, 3 hilos	DOL-1203-G10MC	6039077
	Conector hembra, M12 de 3 polos, acodado, sin apantallar	Cable, extremo de cable suelto	2 m, 3 hilos	DOL-1203-W02MC	6039078
			5 m, 3 hilos	DOL-1203-W05MC	6039079
			10 m, 3 hilos	DOL-1203-W10MC	6036752

Cables de conexión con conector hembra M8 de 3 polos, PVC, resistente a los productos químicos

- **Material del cable:** PVC
- **Material, conector de enchufe:** TPU

Imagen	Tipo de conexión cabezal A	Tipo de conexión cabezal B	Cable de conexión	Tipo	Referencia
	Conector hembra, M8 de 3 polos, recto, sin apantallar	Cable, extremo de cable suelto	2 m, 3 hilos	DOL-0803-G02M	6010785
			5 m, 3 hilos	DOL-0803-G05M	6022009
	Conector hembra, M8 de 3 polos, acodado, sin apantallar	Cable, extremo de cable suelto	2 m, 3 hilos	DOL-0803-W02M	6008489
			5 m, 3 hilos	DOL-0803-W05M	6022010

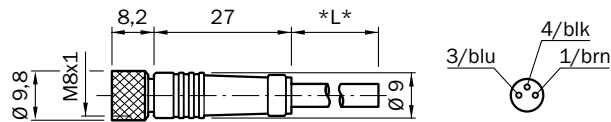
Conectores hembra (confeccionables) M8 de 3 polos

Imagen	Tipo de conexión cabezal A	Tipo de conexión cabezal B	Tipo	Referencia
	Conector hembra, M8 de 3 polos, recto, sin apantallar	Terminales roscados	DOS-0803-G	7902077
	Conector hembra, M8 de 3 polos, acodado, sin apantallar	Conexión soldada	DOS-0803-W	7902078

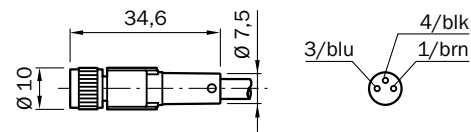
Dibujos acotados (medidas en mm)

Tecnología de conexión

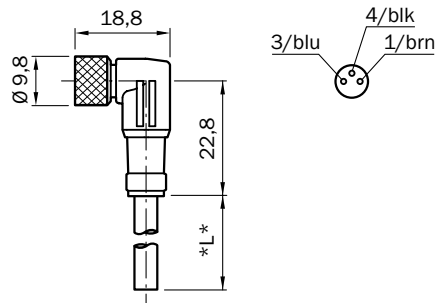
DOL-0803-GxxM



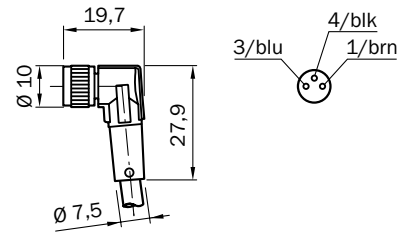
DOL-0803-GxxMC



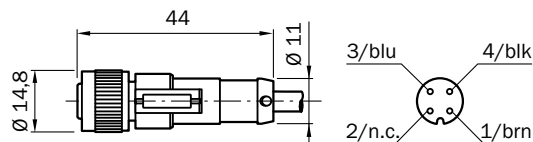
DOL-0803-WxxM



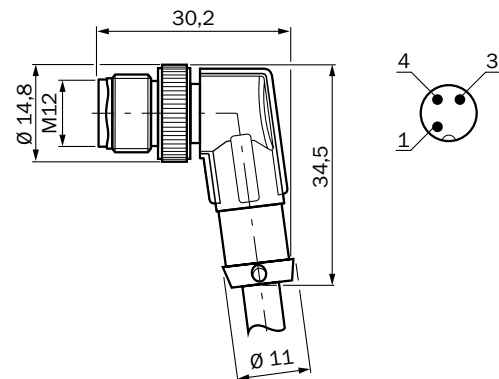
DOL-0803-WxxMC



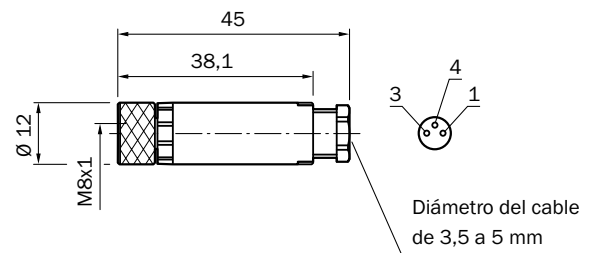
DOL-1203-GxxMC



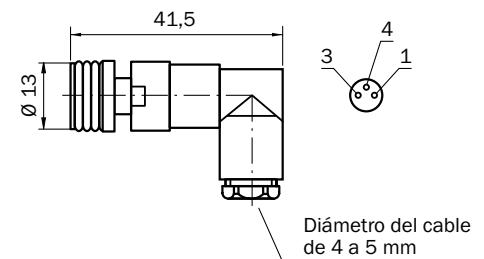
DOL-1203-WxxMC



DOS-0803-G

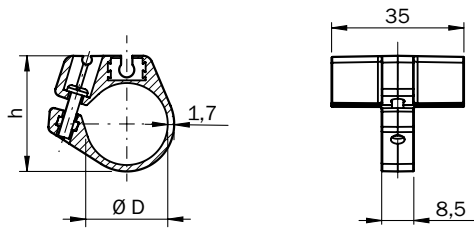


DOS-0803-W



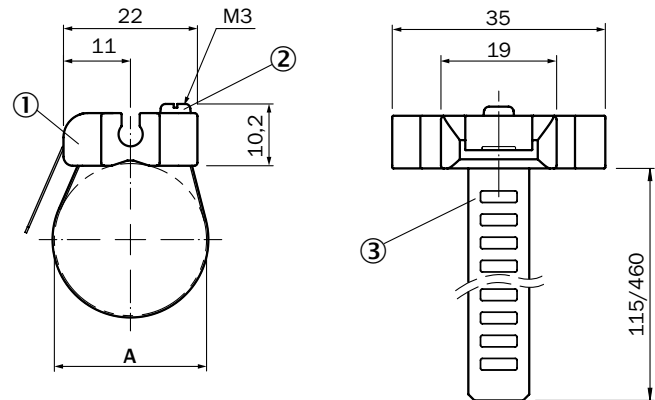
Sistema de fijación

BEF-KHZ-RC-xx



Referencia	Tipo	Ø D	Ø del émbolo del cilindro	H
2077673	BEF-KHZ-RC-12	13,5	12	22,4
2077672	BEF-KHZ-RC-16	17,7	16	26,6
2077671	BEF-KHZ-RC-20	21,7	20	30,6
2077670	BEF-KHZ-RC-25	26,8	25	35,7
2077669	BEF-KHZ-RC-32	34	32	42,9
2077668	BEF-KHZ-RC-40	42	42	50,9
2077667	BEF-KHZ-RC-50	52,9	50	61,8
2077666	BEF-KHZ-RC-63	65	63	73,9

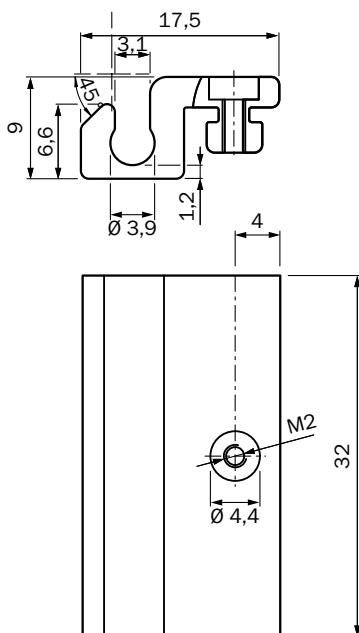
BEF-KHZ-RC1-xx



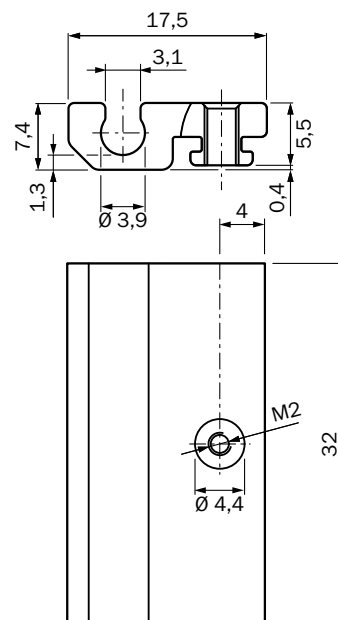
- ① Adaptador de sensor con ranura en C para cilindros circulares
- ② Tornillo de fijación
- ③ Cinta de sujeción

Referencia	Tipo	Ø del émbolo del cilindro
2077673	BEF-KHZ-RC1-25	8 ... 25
2077672	BEF-KHZ-RC1-130	8 ... 130

BEF-KHZ-TC1



BEF-KHZ-TC2



REGÍSTRESE AHORA EN WWW.SICK.ES Y APROVECHE TODAS LAS VENTAJAS

- ✓ Selección rápida y sencilla de productos, accesorios, documentación y software.
- ✓ Registrar, guardar y compartir listas de favoritos personalizadas.
- ✓ Acceso al precio neto y a la fecha de entrega para cada producto.
- ✓ Facilidad para solicitar ofertas, realizar el pedido y seguir la entrega.
- ✓ Visión general de todas las ofertas y pedidos.
- ✓ Pedido directo: solicitar con rapidez incluso grandes volúmenes de productos.
- ✓ Acceso en todo momento al estado de la oferta y del pedido. Información por correo electrónico en caso de cambios.
- ✓ Realizar nuevos pedidos a partir de pedidos anteriores.
- ✓ Exportación sencilla de ofertas y pedidos adaptados a sus propios sistemas.



SERVICIOS PARA MÁQUINAS E INSTALACIONES: SICK LifeTime Services

Los variados y útiles LifeTime Services son el complemento perfecto para la amplia oferta de productos de SICK. La oferta abarca desde servicios de consultoría con independencia de los productos hasta el clásico servicio sobre productos.



Asesoramiento y diseño
Seguridad y competencia



Soporte para productos y sistemas
Fiabilidad, rapidez y asistencia *in situ*



Comprobación y optimización
Seguridad e inspecciones periódicas



Modernización y retrofit
Sencillez, seguridad y rentabilidad



Instrucción y formación
Enfoque práctico, selectivo y competente

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es un fabricante líder de sensores inteligentes y soluciones con sensores para aplicaciones industriales. Gracias a una plantilla más de 7.400 personas y más de 50 filiales y participaciones, así como numerosas representaciones en todo el mundo, siempre estamos allí donde el cliente nos necesita. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos, para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio desarrollador de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence.”

Siempre cerca de usted:

Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, China, Corea, Dinamarca, EE.UU., Emiratos Árabes, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Hungría, India, Israel, Italia, Japón, Malasia, México, Noruega, Nueva Zelanda, Polonia, República Checa, Rumania, Rusia, Singapur, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Tailandia, Taiwan, Turquía, Vietnam.

Contactos y más representaciones → www.sick.com