



Sensores magnéticos para cilindros

VISIÓN GENERAL DE PRODUCTOS

Sensores de posición, sensores para cilindros con ranura en T, sensores para cilindros con ranura en C

SICK
Sensor Intelligence.



Resumen de datos técnicos	
Función de salida	Analógica/IO-Link
IO-Link/Aprendizaje	✓
Estructuras de los cilindros con adaptador	Cilindros circulares Cilindros con barra de tracción y cilindros perfilados Cilindros con ranura de cola de milano Riel SMC CDQ2 Riel SMC ECDQ2 Cilindros SMC con ranura en C
Campo de medición	32 mm ... 256 mm
Longitud de la carcasa	45 mm ... 269 mm
Tensión de alimentación	15 V CC ... 30 V CC

Características	
	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de posición para su montaje directo en ranuras en T sobre cilindros neumáticos • Variantes de sensor con campos de medición entre 32 mm y 256 mm • Salidas analógicas (para intensidad o tensión), salida conmutada e IO-Link • Posibilidad de montaje mediante adaptadores en cilindros con formas distintas (por ejemplo, cilindros circulares)



Información detallada → www.sick.com/MPS-T



MPS-C

El sensor de posición inteligente para ranuras en C



MPA

El sensor de posición inteligente para cilindros grandes

Analógica, IO-Link, salida conmutada



Cilindros circulares
Cilindros con barra de tracción y cilindros perfilados
Riel SMC CDQ2
Riel SMC ECDQ2

25 mm ... 200 mm

41 mm ... 215 mm

12 V CC ... 30 V CC

Analógica, IO-Link



Cilindros circulares
Cilindros con barra de tracción
Cilindros con ranura en T
Cilindros Festo DSBC
Cilindros SMC CP96

107 mm ... 1.007 mm

109 mm ... 1.009 mm

15 V CC ... 30 V CC

- Sensor de posición para su montaje directo en ranuras en C sobre cilindros neumáticos y pinzas robóticas
- Variantes de sensor con campos de medición entre 25 mm y 200 mm
- Salidas analógicas (para intensidad o tensión), salida conmutada e IO-Link
- Posibilidad de montaje mediante adaptadores en cilindros con formas distintas (por ejemplo, cilindros circulares)



→ www.sick.com/MPS-C



- Sensor de posición para el uso en cilindros neumáticos
- Variantes de sensor con campos de medición entre 107 mm y 1.007 mm
- Salidas analógicas (para intensidad o tensión), salida conmutada e IO-Link
- Posibilidad de montaje mediante adaptadores en una gran variedad de estructuras cilíndricas (por ejemplo, cilindros con barra de tracción, cilindros circulares, cilindros perfilados)



→ www.sick.com/MPA

	 <p style="text-align: center;">MZ2Q-T</p>	 <p style="text-align: center;">MZT7</p>	
	<p style="text-align: center;">Sensores magnéticos para cilindros con dos puntos ajustables individualmente</p>	<p style="text-align: center;">Maximizando lo esencial</p>	

Resumen de datos técnicos			
Función de salida	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto/ normalmente cerrado	
IO-Link/Aprendizaje	✓	-	
Características especiales	-	2 soportes para etiquetas encajados	
Estructuras de los cilindros con adaptador	Cilindros perfilados con barra de acoplamiento Cilindros con barra de tracción Cilindros circulares Cilindros con ranura de cola de milano Riel SMC CDQ2 Riel SMC ECDQ2	Cilindros perfilados con barra de acoplamiento Cilindros con barra de tracción Cilindros circulares Cilindros con ranura de cola de milano Riel SMC CDQ2 Riel SMC ECDQ2	
Longitud de la carcasa	40 mm	29,5 mm	
Tensión de alimentación	12 V CC ... 30 V CC	10 V CC ... 30 V CC	

Características	
<ul style="list-style-type: none"> • Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en T habituales y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares, con barra de tracción y perfilados con barra de acoplamiento, así como en cilindros con ranura de cola de milano • El sensor se introduce en la ranura desde arriba, lo que permite un montaje sencillo y rápido • Configuración sencilla de dos puntos de conmutación mediante la tecla teach-in • LED para indicar los dos puntos de conmutación • Margen de detección de hasta 50 mm de carrera <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en T habituales y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares, con barra de tracción y perfilados con barra de acoplamiento, así como en cilindros con ranura de cola de milano • El sensor se introduce en la ranura desde arriba, lo que permite un montaje sencillo y rápido • Tornillo de fijación combinado (tornillo con cabeza hexagonal y con ranura) • LED indicador del estado de conmutación • Tipo de protección: IP 67 <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>

Información detallada	→ www.sick.com/MZ2Q-T	→ www.sick.com/MZT7
-----------------------	--	--



RZT7

Maximizando lo esencial



MZT8

Un clásico de SICK: montaje rápido, conmutación precisa y excelente resistencia térmica

Contacto normalmente abierto/normalmente cerrado

Contacto normalmente abierto/normalmente cerrado

temperatura de servicio avanzada

con 2 boquillas rotuladas
Paquete de 50 unidades ms
Prolongación de impulso 20 ms
Resistente a temperaturas de hasta 100 °C
temperatura de servicio avanzada

Cilindros perfilados con barra de acoplamiento
Cilindros con barra de tracción
Cilindros circulares
Cilindros con ranura de cola de milano
Riel SMC CDQ2
Riel SMC ECDQ2

Cilindros perfilados con barra de acoplamiento
Cilindros con barra de tracción
Cilindros circulares
Cilindros con ranura de cola de milano
Riel SMC CDQ2
Riel SMC ECDQ2

29,5 mm / 32,5 mm

24 mm

5 V CA/CC ... 30 V CA/CC
5 V CA/CC ... 230 V CA/CC ¹⁾
5 V CA/CC ... 120 V CA/CC ²⁾

10 V CC ... 30 V CC

- Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en T habituales y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares, con barra de tracción y perfilados con barra de acoplamiento, así como en cilindros con ranura de cola de milano
- El sensor se introduce en la ranura desde arriba, lo que permite un montaje sencillo y rápido
- Tornillo de fijación combinado (tornillo con cabeza hexagonal y con ranura)
- LED indicador del estado de conmutación
- Tipo de protección: IP 67
- Tensión de alimentación de hasta 230 V

- Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en T habituales y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares, con barra de tracción y perfilados con barra de acoplamiento, así como en cilindros con ranura de cola de milano
- El sensor se introduce en la ranura desde arriba, lo que permite un montaje sencillo y rápido
- Tornillo de fijación combinado (tornillo con cabeza hexagonal y con ranura)
- Variantes para altas temperaturas: resistencia hasta 100 °C
- Carcasa de reducidas dimensiones para el uso en cilindros de carrera corta
- Tipos de protección: IP 67, IP 68, IP 69K

¹⁾ Fusible de red F < 0,5 A IEC60127-2 sheet 1.

²⁾ Fusible de red F < 0,8 A IEC60127-2 sheet 1.



→ www.sick.com/RZT7



→ www.sick.com/MZT8



Resumen de datos técnicos	
Función de salida	Contacto normalmente abierto
IO-Link/Aprendizaje	-
Características especiales	Asistente óptico de ajuste/LED indicador (amarillo) LED de alimentación (verde) temperatura interior de la carcasa (a través de IO-Link) función del contador (a través de IO-Link)
Estructuras de los cilindros con adaptador	Cilindros perfilados con barra de acoplamiento Cilindros con barra de tracción Cilindros circulares Cilindros con ranura de cola de milano Riel SMC CDQ2 Riel SMC ECDQ2
Longitud de la carcasa	24 mm
Tensión de alimentación	10 V CC ... 30 V CC

Características	
	<ul style="list-style-type: none"> • Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en T habituales y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares, con barra de tracción y perfilados con barra de acoplamiento, así como en cilindros con ranura de cola de milano • El sensor se introduce en la ranura desde arriba, lo que permite un montaje sencillo y rápido • Tornillo de fijación combinado (tornillo con cabeza hexagonal y con ranura) • LED amarillo como asistente óptico de ajuste e indicador del estado de conmutación • Indicador de servicio mediante LED verde • Carcasa de reducidas dimensiones para el uso en cilindros de carrera corta • Tipos de protección: IP 67, IP 68, IP 69K • IO-Link y funciones de automatización



Información detallada → www.sick.com/MZT8_VIA



MZT8 ATEX

Un clásico de SICK: alto rendimiento para zonas Ex



MZT8 Twin

Funciona de forma muy precisa: sensor para cilindros con dos cabezales sensores

Contacto normalmente abierto

-
-

Cilindros perfilados con barra de acoplamiento
Cilindros con barra de tracción
Cilindros circulares
Cilindros con ranura de cola de milano
Riel SMC CDQ2
Riel SMC ECDQ2

24 mm

8,2 V CC ... 20 V CC
10 V CC ... 26 V CC

Contacto normalmente abierto

-

Dos cabezales sensores en un solo conector macho

Cilindros perfilados con barra de acoplamiento
Cilindros con barra de tracción
Cilindros circulares
Cilindros con ranura de cola de milano
Riel SMC CDQ2
Riel SMC ECDQ2

24 mm

10 V CC ... 30 V CC

- Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en T habituales y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares, con barra de tracción y perfilados con barra de acoplamiento, así como en cilindros con ranura de cola de milano
- El sensor se introduce en la ranura desde arriba, lo que permite un montaje sencillo y rápido
- Tornillo de fijación combinado (tornillo con cabeza hexagonal y con ranura)
- Las variantes cumplen los requisitos de las categorías ATEX 1D, 1G y 3D, 3G
- Carcasa de reducidas dimensiones para el uso en cilindros de carrera corta
- Tipo de protección: IP 67



→ www.sick.com/MZT8_ATEX



- Variante de sensor para cilindro con ranura en T con dos cabezales sensores MZT8 en un conector macho
- Los sensores se introducen desde arriba en la ranura del cilindro
- Tornillo de fijación combinado (tornillo con cabeza hexagonal y con ranura)
- Resistente a temperaturas de hasta 80 °C
- Carcasa de reducidas dimensiones para el uso en cilindros de carrera corta
- Tipo de protección: IP68



→ www.sick.com/MZT8_Twin

	 <p style="text-align: center;">MZ2Q-C</p>	 <p style="text-align: center;">MZC1</p>	
	<p style="text-align: center;">Sensores magnéticos para cilindros con dos puntos ajustables individualmente</p>	<p style="text-align: center;">Colocar, fijar y listo</p>	

Resumen de datos técnicos			
Función de salida	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto/ normalmente cerrado	
IO-Link/Aprendizaje	✓	-	
Características especiales	Histéresis específica Software V303	Distancia del elemento sensor: 7,95 mm 2 soportes para etiquetas encajados	
Estructuras de los cilindros con adaptador	Riel SMC ECDQ2 Riel SMC CDQ2	Riel SMC CDQ2 Riel SMC ECDQ2 Cilindros circulares Cilindros con barra de tracción y cilindros perfilados	
Longitud de la carcasa	19,5 mm	23,7 mm	
Tensión de alimentación	12 V CC ... 30 V CC	10 V CC ... 30 V CC	

Características			
	<ul style="list-style-type: none"> • Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en C habituales y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares, con barra de tracción y perfilados con barra de acoplamiento • El sensor se introduce en la ranura desde arriba, lo que permite un montaje sencillo y rápido • Configuración sencilla de dos puntos de conmutación mediante la tecla teach-in • LED para indicar los dos puntos de conmutación • Margen de detección de hasta 50 mm de carrera <div style="text-align: center;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en C habituales y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares, con barra de tracción y perfilados con barra de acoplamiento • El sensor se introduce en la ranura desde arriba, lo que permite un montaje sencillo y rápido • Tornillo de fijación combinado (tornillo con cabeza hexagonal y con ranura) • LED indicador del estado de conmutación • Tipos de protección: IP 67, IP 68, IP 69K <div style="text-align: center;">  </div>	

<p>Información detallada</p>	<p>→ www.sick.com/MZ2Q-C</p>	<p>→ www.sick.com/MZC1</p>	
------------------------------	---	---	--



MZC1 VIA

Colocar, fijar y listo



MZC1 Twin

Funciona de forma muy precisa: sensor para cilindros con dos cabezales sensores

Contacto normalmente abierto

-

Asistente óptico de ajuste/LED indicador (amarillo)
LED de alimentación (verde)
temperatura interior de la carcasa (a través de IO-Link)
función del contador (a través de IO-Link)

Riel SMC CDQ2
Riel SMC ECDQ2

23,7 mm

10 V CC ... 30 V CC

Contacto normalmente abierto

-

Dos cabezales sensores en un solo conector macho

Riel SMC CDQ2
Riel SMC ECDQ2
Cilindros circulares
Cilindros con barra de tracción y cilindros perfilados

23,7 mm

10 V CC ... 30 V CC

- Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en C habituales y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares, con barra de tracción y perfilados con barra de acoplamiento
- El sensor se introduce en la ranura desde arriba, lo que permite un montaje sencillo y rápido
- Tornillo de fijación combinado (tornillo con cabeza hexagonal y con ranura)
- LED amarillo como asistente óptico de ajuste e indicador del estado de conmutación
- Indicador de servicio mediante LED verde
- Tipos de protección: IP 67, IP 68, IP 69K
- IO-Link y funciones de automatización






→ www.sick.com/MZC1_VIA



- Variante de sensor para cilindro con ranura en C con dos cabezales sensores MZC1 en un conector macho
- Los sensores se introducen desde arriba en la ranura del cilindro
- Tornillo de fijación combinado (tornillo con cabeza hexagonal y con ranura)
- Resistente a temperaturas de hasta 80 °C
- Tipo de protección: IP68



→ www.sick.com/MZC1-Twin

	 <p style="text-align: center;">RZC1</p>	 <p style="text-align: center;">MZC2</p>	
	Colocar, fijar y listo	Sensor para cilindros corto para pinzas neumáticas y cilindros miniatura	

Resumen de datos técnicos			
Función de salida	Contacto normalmente abierto	Contacto normalmente abierto	
IO-Link/Aprendizaje	-	-	
Características especiales	-	Montaje completamente encastrado y protegido así dentro de la ranura	
Estructuras de los cilindros con adaptador	Riel SMC CDQ2 Riel SMC ECDQ2	Riel SMC ECDQ2 Riel SMC CDQ2	
Longitud de la carcasa	26,3 mm	19,5 mm	
Tensión de alimentación	5 V CA/CC ... 120 V CA/CC	10 V CC ... 30 V CC	

Características			
	<ul style="list-style-type: none"> • Puede utilizarse en todos los cilindros, correderas lineales y pinzas robóticas con ranura en C habituales y, utilizando un adaptador, en cilindros circulares, con barra de tracción y perfilados con barra de acoplamiento • El sensor se introduce en la ranura desde arriba, lo que permite un montaje sencillo y rápido • Tornillo de fijación combinado (tornillo con cabeza hexagonal y con ranura) • LED indicador del estado de conmutación • Tipos de protección: IP 67, IP 68, IP 69K • Tensión de alimentación de hasta 230 V 	<ul style="list-style-type: none"> • Carcasa corta (19,5 mm) para aplicaciones en pinzas neumáticas y cilindros miniatura • Se adapta a todas las ranuras en C habituales, p. ej., de SMC, Bimba, Schunk, Zimmer y Festo • Punto de conmutación corto y preciso, ideal para aplicaciones con carreras cortas • LED indicador del estado de conmutación • Tipo de protección: IP67 • El sensor encastra por completo en la ranura 	
			

Información detallada	→ www.sick.com/RZC1	→ www.sick.com/MZC2	
-----------------------	--	--	--



MZCG

Sensor para cilindros ultracorto para pinzas neumáticas y cilindros miniatura



MZCG VIA

Sensor para cilindros ultracorto para pinzas neumáticas y cilindros miniatura

Contacto normalmente abierto/normalmente cerrado

-
-

Riel SMC CDQ2
Riel SMC ECDQ2
12,2 mm
10 V CC ... 30 V CC

Contacto normalmente abierto



Asistente óptico de ajuste/LED indicador (amarillo)
LED de alimentación (verde)
temperatura interior de la carcasa (a través de IO-Link)
función del contador (a través de IO-Link)

Riel SMC CDQ2
Riel SMC ECDQ2
12,2 mm
10 V CC ... 30 V CC

- Carcasa ultracorta (12,2 mm) para aplicaciones en pinzas neumáticas y cilindros miniatura
- Se adapta a todas las ranuras en C habituales, p. ej., de Schunk, Zimmer, Festo o SMC
- Punto de conmutación corto y preciso, ideal para aplicaciones con carreras cortas
- Cable apto para cadenas portacables
- LED indicador del estado de conmutación
- Tipo de protección IP 68



→ www.sick.com/MZCG

- Carcasa ultracorta (12,2 mm) para aplicaciones en pinzas neumáticas y cilindros miniatura
- Se adapta a todas las ranuras en C habituales, p. ej., de Schunk, Zimmer, Festo o SMC
- Punto de conmutación corto y preciso, ideal para aplicaciones con carreras cortas
- Cable apto para cadenas portacables
- Tipo de protección IP 68
- LED amarillo como asistente óptico de ajuste e indicador del estado de conmutación
- Indicador de servicio mediante LED verde
- IO-Link y funciones de automatización



→ www.sick.com/MZCG_VIA

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es un fabricante líder de sensores inteligentes y soluciones con sensores para aplicaciones industriales. Gracias a una plantilla de más de 9.700 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, Méjico, Noruega, Nueva Zelanda, Polonia, República Checa, Rumania, Rusia, Singapur, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Tailandia, Taiwan, Turquía, Vietnam.

Contactos y más representaciones → www.sick.com