



Magnetische Zylindersensoren

PRODUKTE IM ÜBERBLICK

Positionssensoren, Sensoren für T-Nut-Zylinder,
Sensoren für C-Nut-Zylinder

SICK
Sensor Intelligence.



MPS-T
Der intelligente Positionssensor für die T-Nut

Technische Daten im Überblick	
Ausgangsfunktion	Analog / IO-Link
IO-Link/Teach-in	✓
Zylinderbauformen mit Adapter	Rundzylinder Profil- und Zugstangenzylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2 SMC-Zylinder mit C-Nut
Messbereich	32 mm ... 256 mm
Gehäuselänge	45 mm ... 269 mm
Versorgungsspannung	15 V DC ... 30 V DC

Auf einen Blick	
	<ul style="list-style-type: none"> • Positionssensor für die Direktmontage in T-Nuten auf pneumatischen Zylindern • Sensorvarianten mit Messbereichen von 32 mm bis 256 mm • Analogausgänge (für Strom oder Spannung), Schaltausgang und IO-Link • Montage mit Adaptern auf anderen Zylinderbauformen (z. B. Rundzylinder) möglich
	

Detailinformationen → www.sick.com/MPS-T



MPS-C

Der intelligente Positionssensor für die C-Nut



MPA

Der intelligente Positionssensor für große Zylinder

Analog, IO -Link, Schaltausgang



Rundzylinder
 Profil- und Zugstangenzyylinder
 SMC-Schiene CDQ2
 SMC-Schiene ECDQ2

25 mm ... 200 mm

41 mm ... 215 mm

12 V DC ... 30 V DC

Analog, IO-Link



Rundzylinder
 Zugstangenzyylinder
 T-Nut-Zylinder
 Festo-Zylinder DSBC
 SMC-Zylinder CP96

107 mm ... 1.007 mm

109 mm ... 1.009 mm

15 V DC ... 30 V DC

- Positionssensor für die Direktmontage in C-Nuten auf pneumatischen Zylindern und Greifern
- Sensorvarianten mit Messbereichen von 25 mm bis 200 mm
- Analogausgänge (für Strom oder Spannung), Schaltausgang und IO-Link
- Montage mit Adaptern auf anderen Zylinderbauformen (z. B. Rundzylinder) möglich



→ www.sick.com/MPS-C

- Positionssensor für den Einsatz auf pneumatischen Zylindern
- Sensorvarianten mit Messbereichen von 107 mm bis 1.007 mm
- Analogausgänge (für Strom oder Spannung), Schaltausgang und IO-Link
- Montage mit Adaptern auf einer Vielzahl von Zylinderbauformen (Zugstangenzyylinder, Rundzylinder, Profilzylinder)



→ www.sick.com/MPA

	 <p style="text-align: center;">MZ2Q-T</p>	 <p style="text-align: center;">MZT7</p>	
	<p style="text-align: center;">Magnetische Zylindersensoren mit zwei individuell einstellbaren Schaltpunkten</p>	<p style="text-align: center;">Auf das Wesentliche maximiert</p>	

Technische Daten im Überblick			
Ausgangsfunktion	Schließer	Schließer / Öffner	
IO-Link/Teach-in	✓	-	
Besondere Merkmale	-	2 x Beschriftungshalter aufgesteckt	
Zylinderbauformen mit Adapter	Profilstangenzyylinder Zugstangenzyylinder Rundzyylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2	Profilstangenzyylinder Zugstangenzyylinder Rundzyylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2	
Gehäuselänge	40 mm	29,5 mm	
Versorgungsspannung	12 V DC ... 30 V DC	10 V DC ... 30 V DC	

Auf einen Blick			
<p>Detailinformationen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linear-schlitten und Greifer mit T-Nut sowie mit Adaptern in Rund-, Zug- und Profilstangenzyylinder und Zylinder mit Schwalbenschwanznut • Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache und schnelle Montage • Einfache Einstellung von zwei Schaltpunkten per Teach-in Taste • LEDs zur Anzeige der beiden Schaltpunkte • Detektionsbereich bis 50 mm Hub <div style="text-align: center;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linear-schlitten und Greifer mit T-Nut sowie mit Adaptern in Rund-, Zug- und Profilstangenzyylinder und Zylinder mit Schwalbenschwanznut • Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache und schnelle Montage • Kombinierte Befestigungsschraube aus Innensechskant- und Schlitzschraube • LED zur Anzeige des Schaltzustands • Schutzart: IP 67 <div style="text-align: center;">  </div>	

<p>Detailinformationen</p>	<p style="text-align: center;">→ www.sick.com/MZ2Q-T</p>	<p style="text-align: center;">→ www.sick.com/MZT7</p>	
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--



RZT7

Auf das Wesentliche maximiert



MZT8

Typisch SICK: schnelle Montage, präzises schalten, hohe Temperaturbeständigkeit

Schließer / Öffner

-

Erweiterte Betriebstemperatur

Profilstangenzylinder
Zugstangenzylinder
Rundzylinder
Zylinder mit Schwalbenschwanznut
SMC-Schiene CDQ2
SMC-Schiene ECDQ2
29,5 mm / 32,5 mm
5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
5 V AC/DC ... 230 V AC/DC ¹⁾
5 V AC/DC ... 120 V AC/DC ²⁾

Schließer / Öffner

-

Mit 2 Beschriftungstüllen
50 Stück Sammelverpackung
20 ms Impulsverlängerung
Temperaturbeständig bis 100 °C
Erweiterte Betriebstemperatur
Profilstangenzylinder
Zugstangenzylinder
Rundzylinder
Zylinder mit Schwalbenschwanznut
SMC-Schiene CDQ2
SMC-Schiene ECDQ2
24 mm
10 V DC ... 30 V DC

- Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitten und Greifer mit T-Nut sowie mit Adaptern in Rund-, Zug- und Profilstangenzylinder und Zylinder mit Schwalbenschwanznut
- Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache und schnelle Montage
- Kombinierte Befestigungsschraube aus Innensechskant- und Schlitzschraube
- LED zur Anzeige des Schaltzustands
- Schutzart: IP 67
- Versorgungsspannung bis zu 230 V

¹⁾ Netzabsicherung F < 0,5 A IEC60127-2 sheet 1.
²⁾ Netzabsicherung F < 0,8 A IEC60127-2 sheet 1.



→ www.sick.com/RZT7

- Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitten und Greifer mit T-Nut sowie mit Adaptern in Rund-, Zug- und Profilstangenzylinder und Zylinder mit Schwalbenschwanznut
- Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache und schnelle Montage
- Kombinierte Befestigungsschraube aus Innensechskant- und Schlitzschraube
- Hochtemperaturvarianten: Temperaturbeständig bis 100 °C
- Sehr kurzes Sensorgehäuse für den Einsatz in Kurzhubzylindern
- Schutzarten: IP 67, IP 68, IP 69K



→ www.sick.com/MZT8



MZT8 VIA

Typisch SICK: Präzisionssensor für hohe Maschinenleistung

Technische Daten im Überblick

Ausgangsfunktion	Schließer
IO-Link/Teach-in	-
Besondere Merkmale	Optische Einstellhilfe/Anzeige-LED (gelb) Power-LED (grün) Gehäuseinnentemperatur (über IO-Link) Zählerfunktion (über IO-Link)
Zylinderbauformen mit Adapter	Profilstangenzylinder Zugstangenzylinder Rundzylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2
Gehäuselänge	24 mm
Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC

Auf einen Blick

- Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitzen und Greifer mit T-Nut sowie mit Adaptern in Rund-, Zug- und Profilstangenzylinder und Zylinder mit Schwalbenschwanznut
- Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache und schnelle Montage
- Kombinierte Befestigungsschraube aus Innensechskant- und Schlitzschraube
- Gelbe LED als optische Einstellhilfe und Schaltzustandsanzeige
- Betriebsanzeige durch grüne LED
- Sehr kurzes Sensorgehäuse für den Einsatz in Kurzhubzylindern
- Schutzarten: IP 67, IP 68, IP 69K
- IO-Link und Automatisierungsfunktionen



Detailinformationen

→ www.sick.com/MZT8_VIA



MZT8 ATEX

Typisch SICK: Höchstleistung für den Ex-Bereich



MZT8 Twin

Funktioniert einfach präzise: Zylindersensor mit zwei Sensorköpfen

	Schließer		Schließer
	-		-
	-		Zwei Sensorköpfe an einem Stecker
	Profilstangenzyylinder Zugstangenzyylinder Rundzylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2 24 mm 8.2 V DC ... 20 V DC 10 V DC ... 26 V DC		Profilstangenzyylinder Zugstangenzyylinder Rundzylinder Zylinder mit Schwalbenschwanznut SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2 24 mm 10 V DC ... 30 V DC
	<ul style="list-style-type: none"> • Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitten und Greifer mit T-Nut sowie mit Adaptern in Rund-, Zug- und Profilstangenzyylinder und Zylinder mit Schwalbenschwanznut • Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache und schnelle Montage • Kombinierte Befestigungsschraube aus Innensechskant- und Schlitzschraube • Varianten entsprechen den Anforderungen der ATEX-Kategorien 1D, 1G und 3D, 3G • Sehr kurzes Sensorgehäuse für den Einsatz in Kurzhubzylindern • Schutzart: IP 67 		<ul style="list-style-type: none"> • Sensorvariante für T-Nut-Zylinder mit zwei MZT8-Sensorköpfen an einem Stecker • Sensoren werden von oben in die Zylindernut eingelegt • Kombinierte Befestigungsschraube aus Innensechskant- und Schlitzschraube • Temperaturbeständig bis 80 °C • Sehr kurzes Sensorgehäuse für den Einsatz in Kurzhubzylindern • Schutzart: IP68
			
	→ www.sick.com/MZT8_ATEX		→ 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;">Magnetische Zylindersensoren mit zwei individuell einstellbaren Schaltpunkten</p>	<p style="text-align: center;">Einlegen, fixieren, passt</p>	

Technische Daten im Überblick			
Ausgangsfunktion	Schließer	Schließer / Öffner	
IO-Link/Teach-in	✓	-	
Besondere Merkmale	Spezielle Hysterese Software V303	Sensorelement Abstand: 7,95 mm 2 x Beschriftungshalter aufgesteckt	
Zylinderbauformen mit Adapter	SMC-Schiene ECDQ2 SMC-Schiene CDQ2	SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2 Rundzylinder Profil- und Zugstangenzyylinder	
Gehäuselänge	19,5 mm	23,7 mm	
Versorgungsspannung	12 V DC ... 30 V DC	10 V DC ... 30 V DC	

Auf einen Blick			
	<ul style="list-style-type: none"> • Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitten und Greifer mit C-Nut sowie mit Adaptern in Rund-, Zug- und Profilstangenzyylinder • Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache und schnelle Montage • Einfache Einstellung von zwei Schaltpunkten per Teach-in Taste • LEDs zur Anzeige der beiden Schaltpunkte • Detektionsbereich bis 50 mm Hub 	<ul style="list-style-type: none"> • Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitten und Greifer mit C-Nut sowie mit Adaptern in Rund-, Zug- und Profilstangenzyylinder • Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache und schnelle Montage • Kombinierte Befestigungsschraube aus Innensechskant- und Schlitzschraube • LED zur Anzeige des Schaltzustands • Schutzarten: IP 67, IP 68, IP 69K 	
			
Detailinformationen	→ www.sick.com/MZ2Q-C	→ www.sick.com/MZC1	



MZC1 VIA

Einlegen, fixieren, passt



MZC1 Twin

Funktioniert einfach präzise:
Zylindersensor mit zwei Sensorköpfen

	Schließer	Schließer
	-	-
	Optische Einstellhilfe/Anzeige-LED (gelb) Power-LED (grün) Gehäuseinnentemperatur (über IO-Link) Zählerfunktion (über IO-Link)	Zwei Sensorköpfe an einem Stecker
	SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2	SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2 Rundzylinder Profil- und Zugstangenzyylinder
	23,7 mm	23,7 mm
	10 V DC ... 30 V DC	10 V DC ... 30 V DC

- Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitten und Greifer mit C-Nut sowie mit Adaptern in Rund-, Zug- und Profilstangenzyylinder
- Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache und schnelle Montage
- Kombinierte Befestigungsschraube aus Innensechskant- und Schlitzschraube
- Gelbe LED als optische Einstellhilfe und Schaltzustandsanzeige
- Betriebsanzeige durch grüne LED
- Schutzarten: IP 67, IP 68, IP 69K
- IO-Link und Automatisierungsfunktionen



→ www.sick.com/MZC1_VIA

- Sensorvariante für C-Nut-Zylinder mit zwei MZC1-Sensorköpfen an einem Stecker
- Sensoren werden von oben in die Zylindernut eingelegt
- Kombinierte Befestigungsschraube (Innensechskant- und Schlitzschraube)
- Temperaturbeständig bis 80 °C
- Schutzart: IP68



→ www.sick.com/MZC1-Twin

	 <p style="text-align: center;">RZC1</p>	 <p style="text-align: center;">MZC2</p>
	Einlegen, fixieren, passt	Kurzer Zylindersensor für pneumatische Greifer und Miniaturzylinder

Technische Daten im Überblick			
Ausgangsfunktion	Schließer	Schließer	
IO-Link/Teach-in	-	-	
Besondere Merkmale	-	Komplett versenkte und damit geschützte Montage in der Nut	
Zylinderbauformen mit Adapter	SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2	SMC-Schiene ECDQ2 SMC-Schiene CDQ2	
Gehäuselänge	26,3 mm	19,5 mm	
Versorgungsspannung	5 V AC/DC ... 120 V AC/DC	10 V DC ... 30 V DC	

Auf einen Blick			
	<ul style="list-style-type: none"> Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitten und Greifer mit C-Nut sowie mit Adaptern in Rund-, Zug- und Profilstangenzylinder Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache und schnelle Montage Kombinierte Befestigungsschraube aus Innensechskant- und Schlitzschraube LED zur Anzeige des Schaltzustands Schutzarten: IP 67, IP 68, IP 69K Versorgungsspannung bis zu 230 V <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	<ul style="list-style-type: none"> Kurzes Gehäuse (19,5 mm) für den Einsatz in pneumatischen Greifern und Miniaturzylindern Passt in alle gängigen C-Nuten, z. B. von SMC, Bimba, Schunk, Zimmer und Festo Kurzer, präziser Schaltpunkt, ideal für Applikationen mit kleinem Hub LED zur Anzeige des Schaltzustands Schutzart IP67 Sensor versinkt komplett in der Nut <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	
Detailinformationen	→ www.sick.com/RZC1	→ www.sick.com/MZC2	



MZCG

Ultrakurzer Zylindersensor für pneumatische Greifer und Miniaturzylinder



MZCG VIA

Ultrakurzer Zylindersensor für pneumatische Greifer und Miniaturzylinder

Schließer/Öffner

-
-

SMC-Schiene CDQ2
SMC-Schiene ECDQ2

12,2 mm

10 V DC ... 30 V DC

Schließer



Optische Einstellhilfe/Anzeige-LED (gelb)
Power-LED (grün)
Gehäuseinnentemperatur (über IO-Link)
Zählerfunktion (über IO-Link)

SMC-Schiene CDQ2
SMC-Schiene ECDQ2

12,2 mm

10 V DC ... 30 V DC

- Ultrakurzes Gehäuse (12,2 mm) für Applikationen in pneumatischen Greifern und Miniaturzylindern
- Passt in alle gängigen C-Nuten, z. B. von Schunk, Zimmer, Festo oder SMC
- Kurzer, präziser Schaltpunkt, ideal für Applikationen mit kleinem Hub
- Schleppkettentaugliche Leitung
- LED zur Anzeige des Schaltzustands
- Schutzart IP 68



→ www.sick.com/MZCG

- Ultrakurzes Gehäuse (12,2 mm) für Applikationen in pneumatischen Greifern und Miniaturzylindern
- Passt in alle gängigen C-Nuten, z. B. von Schunk, Zimmer, Festo oder SMC
- Kurzer, präziser Schaltpunkt, ideal für Applikationen mit kleinem Hub
- Schleppkettentaugliche Leitung
- Schutzart IP 68
- Gelbe LED als optische Einstellhilfe und Schaltzustandsanzeige
- Betriebsanzeige durch grüne LED
- IO-Link und Automatisierungsfunktionen



→ www.sick.com/MZCG_VIA

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Mit über 9.700 Mitarbeitern und mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen weltweit ist SICK immer in der Nähe seiner Kunden. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

SICK verfügt über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennt ihre Prozesse und Anforderungen. Mit intelligenten Sensoren liefert SICK genau das, was die Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht SICK zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden das Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist „Sensor Intelligence.“

Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien, Belgien, Brasilien, Chile, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Hongkong, Indien, Israel, Italien, Japan, Kanada, Malaysia, Mexiko, Neuseeland, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowakei, Slowenien, Spanien, Südafrika, Südkorea, Taiwan, Thailand, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, USA, Vereinigte Arabische Emirate, Vietnam.

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com