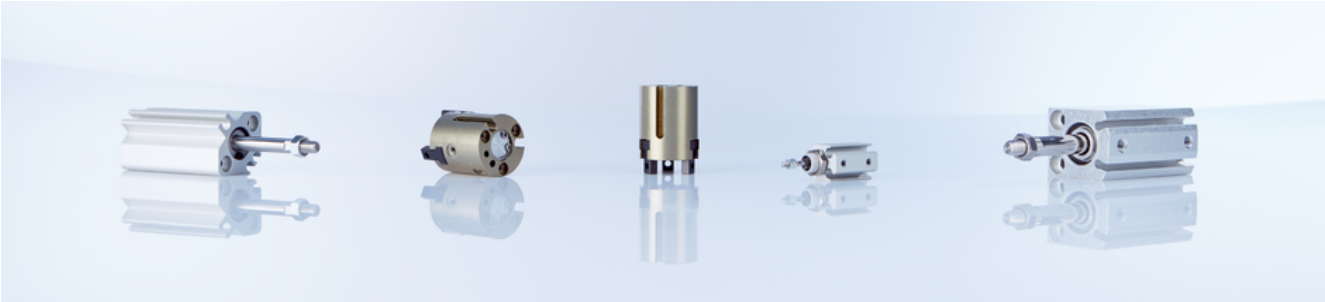
Produktfamilienübersicht

MZC2

Kurze Zylindersensoren für pneumatische Greifer und Miniaturzylinder

SICK
Sensor Intelligence.

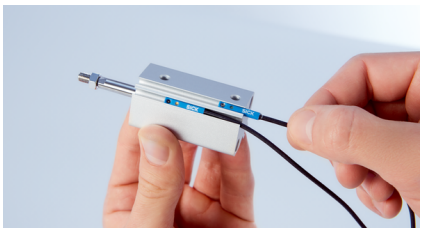
Vorteile



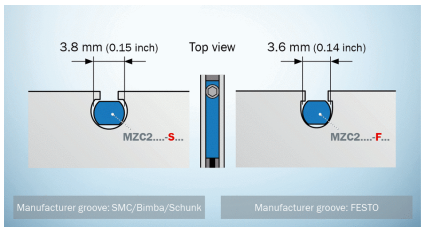
Speziell konzipiert für pneumatische Greifer und Miniaturzylinder

Der magnetische Zylindersensor MZC2 von SICK ist speziell für die Erkennung der Kolbenposition in pneumatischen Greifern und Miniaturzylindern mit C-Nut konzipiert, die z. B. in der Handhabungs- und Montagetechnik, in der Robotik oder der Elektronikindustrie zum Einsatz kommen. Überall, wo Platz Mangelware ist, zeigt der kleine Sensor seine wahre Größe.

MZC2 – kurzer Zylindersensor



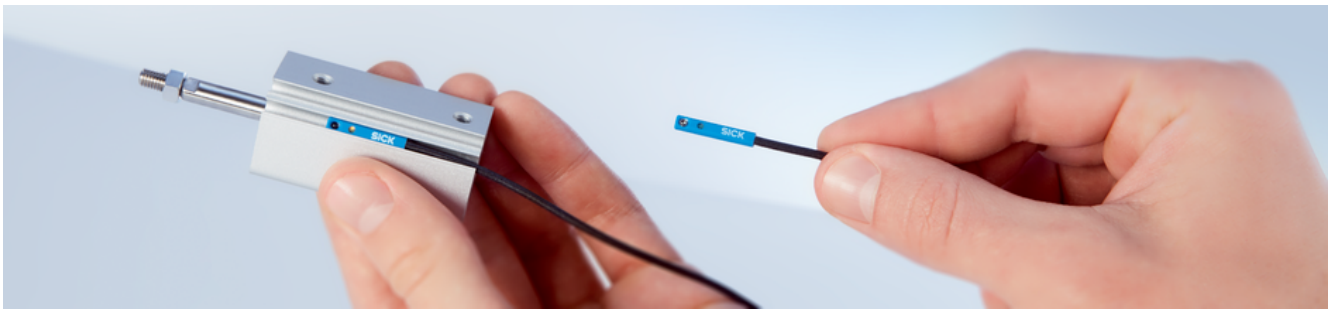
Mit einem 19,5 mm kurzen Gehäuse und einem axialen Leitungsanschluss ist der MZC2 für kleine Antriebe optimal und versinkt komplett in der Nut.



Dank zweier Gehäusevarianten passt der MZC2 in die unterschiedlichsten C-Nuten verschiedenster Hersteller.

Kompaktes Sensorgehäuse für kurze Nutgeometrien, für die der MZCG mit seinem 90-Grad-Leitungsanschluss nicht geeignet ist.

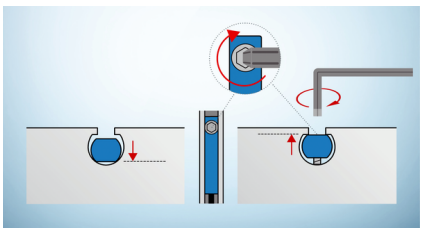
Mit seinen zwei universell einsetzbaren Gehäusevarianten passt der MZC2 in unterschiedlichste C-Nuten der meisten Greifer- und Zylinderhersteller.



Schnelle und einfache Montage, wenig Platzbedarf

Dank seiner universell einsetzbaren Bauform lässt sich der MZC2 ganz einfach von oben in C-Nuten montieren. Ein 19,5 mm kurzes Gehäuse und ein axialer Leitungsanschluss ermöglichen ein komplettes Versenken des Sensors in der Nut. Trotz der kleinen Bauform gewährleistet der Sensor volle Funktionalität bei minimalem Gewicht.

So funktioniert's



Einfache Montage mit Drop-in und sichere Fixierung in der C-Nut durch das Befestigungskonzept

Platzersparnis durch komplettes Versenken in der Nut

Vergleich der Montage von MZC2 (Greifer rechts) und MZCG (Greifer links)

Drop-in-Montage für zeitsparende und zuverlässige Installation

Technische Daten im Überblick

Ausgangsfunktion	Schließer
Besondere Merkmale	Komplett versenkte und damit geschützte Montage in der Nut
Zylinderbauformen mit Adapter	SMC-Schiene ECDQ2 SMC-Schiene CDQ2
Gehäuselänge	19,5 mm

Produktbeschreibung

Der Zylindersensor MZC2 erkennt die Kolbenposition in pneumatischen Greifern und pneumatischen Miniaturzylindern. Aufgrund seiner kurzen Bauform ist der MZC2 besonders geeignet für C-Nuten von sehr kleinen pneumatischen Aktoren, wie sie z. B. in der Handhabungs- und Montagetechnik, Robotik oder Elektronikindustrie zum Einsatz kommen. Der Sensor wird einfach in die C-Nut eingesetzt und lässt sich schnell und sicher auf dem Zylinder fixieren. Dabei versinkt der Sensor komplett in der Nut. Dank zweier Gehäusevarianten passt der MZC2 in die unterschiedlichsten C-Nuten verschiedenster Hersteller.

Auf einen Blick

- 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

Ihr Nutzen

- Kurzes Gehäuse spart Einbauraum und erhöht so die Effizienz der Anlage
- Kurzer, für Greiferapplikationen optimierter Schaltpunkt steigert die Prozesseffizienz durch höhere Taktzeiten
- Dank zweier verschiedener Gehäusevarianten passt der Sensor in alle gängigen C-Nuten, unabhängig vom Zylinderprofil und -fabrikat
- Einfaches und schnelles Einsetzen des Sensors von oben in die Nut
- Die robuste Befestigung hält den Sensor in der gewünschten Position – selbst bei Schock und Vibration – und erhöht die Zuverlässigkeit

Einsatzbereiche

- Endlagenerkennung in Pneumatikzylindern
- Endlagenerkennung in pneumatischen Miniaturzylindern
- Positionserkennung (auf/zu) in pneumatischen Greifern

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/MZC2

- **Schaltfunktion:** Schließer
- **Elektrische Ausführung:** DC 3-Leiter
- **Kommunikationsschnittstelle:** -

Bevorzugte Hersteller-Nut	Anschlussart	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
Festo, Zimmer, Gimatic	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	NPN	MZC2-1V7NS-FR0	1099966
		PNP	MZC2-1V7PS-FR0	1099965
			MZC2-1V7PS-FRX	1113680
	Leitung, 3-adrig, 2 m	NPN	MZC2-1V7NS-FU0	1099968
		PNP	MZC2-1V7PS-FU0	1099967
	Leitung, 3-adrig, 5 m	PNP	MZC2-1V7PS-FUB	1117464
SMC, Schunk, PHD, Bimba	Leitung mit Stecker M12, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	PNP	MZC2-1V7PS-SQD	1111053
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	NPN	MZC2-1V7NS-SR0	1099972
		PNP	MZC2-1V7PS-SR0	1099970
			MZC2-1V7PS-SRX	1113681
	Leitung, 3-adrig, 2 m	NPN	MZC2-1V7NS-SU0	1099975
		PNP	MZC2-1V7PS-SU0	1099974

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. 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.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

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

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com