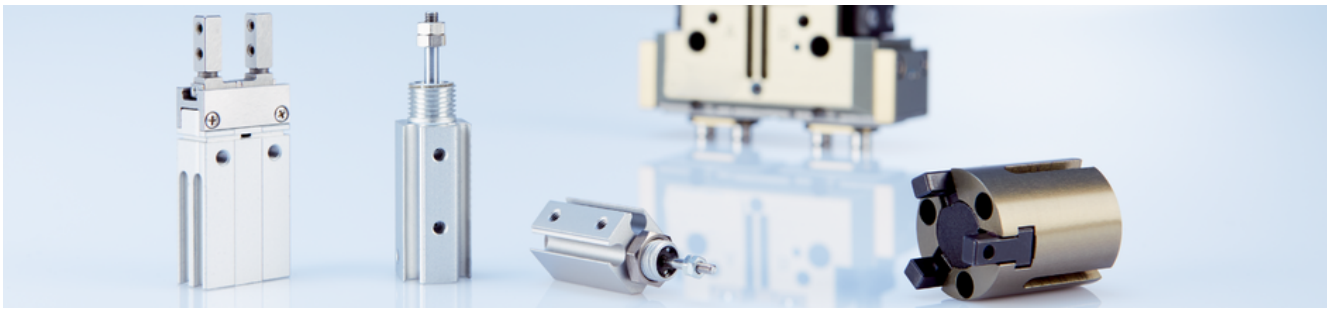
Produktfamilienübersicht

MZCG

Sehr kurze Zylindersensoren für Greifer

SICK
Sensor Intelligence.

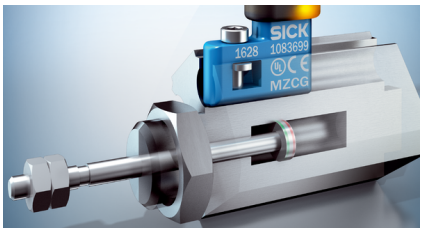
Vorteile



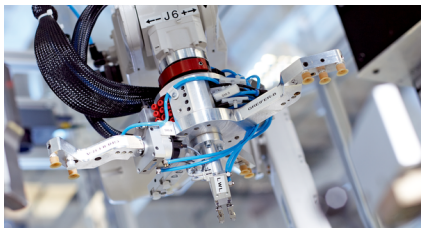
Speziell konzipiert für pneumatische Greifer und Miniaturzylinder

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

MZCG - Ultrakurzer Zylindersensor



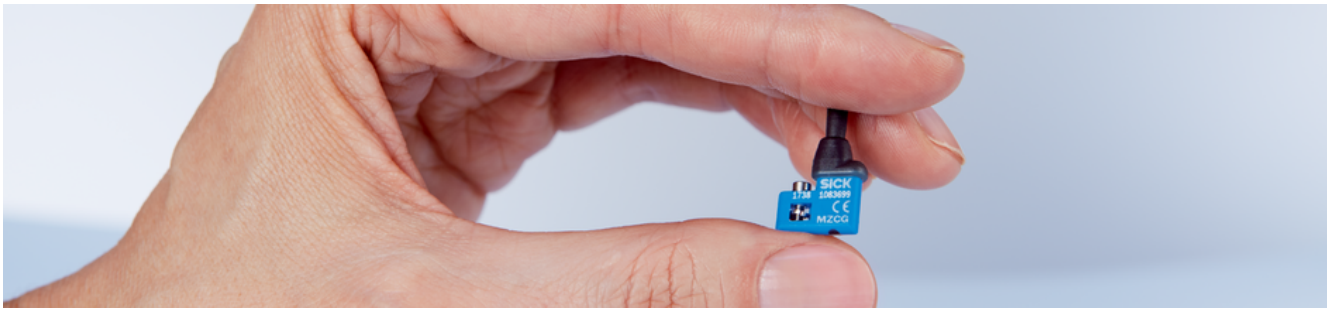
Mit einem nur 12,2 mm kurzen Gehäuse und einem um 90° gedrehten, radialen Leitungsanschluss ist der MZCG optimal für kleine Antriebe.



Universeller Einsatz für unterschiedlichste C-Nuten der gängigsten Greifer- und Zylinderhersteller.

Cleveres Befestigungskonzept, durch eine unverlierbare Schraube ist der Sensor im Handumdrehen fest verriegelt.

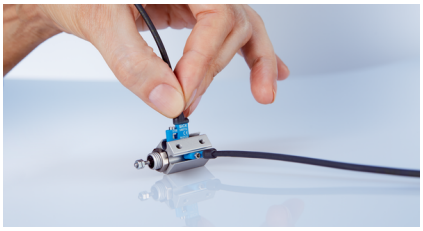
Mit seinem universellen Gehäusedesign passt der MZCG in unterschiedlichste C-Nuten der gängigsten Greifer- und Zylinderhersteller. Das reduziert Lagerkosten, erlaubt ein flexibleres Maschinendesign und vereinfacht den Service.



Schnelle und einfache Montage, wenig Platzbedarf

Dank seiner universellen Bauform lässt sich der MZCG ganz einfach von oben in die C-Nut einsetzen. Das neue Befestigungskonzept mit einer unverlierbaren Schraube sorgt für eine schnelle und sichere Fixierung in der C-Nut. Ein nur 12,2 mm kurzes Gehäuse und ein um 90° gedrehter, radialer Leitungsanschluss ermöglicht eine flexible Montage,wenn wenig Platz vorhanden ist. Trotz der kurzen Bauform gewährleistet der Sensor vollste Funktionalität bei minimalem Gewicht.

So funktioniert's



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

Platzersparnis durch den radialen Leitungsanschluss und die kurze Bauform.

Vergleich Montage MZCG (Greifer links) zu MZC1 (Greifer rechts).

Drop-in Montage und ein um 90° gedrehter Leitungsanschluss für zeitersparende und zuverlässige Installation

Technische Daten im Überblick

Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner (typabhängig)
Zylinderbauformen mit Adapter	SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2
Gehäuselänge	12,2 mm

III

Produktbeschreibung

Der Zylindersensor MZCG erkennt die Kolbenposition in pneumatischen Greifern und pneumatischen Miniaturzylindern. Aufgrund seiner sehr kurzen Bauform ist der MZCG 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. Mit seinem universellen Gehäusedesign passt der MZCG in die unterschiedlichsten C-Nuten verschiedenster Hersteller. Das reduziert Lagerkosten, ermöglicht ein flexibleres Maschinendesign und einen einfacheren Service.

Auf einen Blick

- 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 IP68

Ihr Nutzen

- Ultrakurzes Gehäuse spart Einbauraum und erhöht so die Effizienz der Anlage
- Kurzer, für Greiferapplikationen optimierter Schaltpunkt steigert die Prozesseffizienz durch höhere Taktzeiten
- Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen: Passt in alle gängigen C-Nuten unabhängig von Zylinderprofil und -fabrikat.
- Reduzierte Lagerkosten, flexibleres Maschinendesign und einfacherer Service
- 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/MZCG

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

Anschlussart	Schaltausgang	Schaltfunktion	Typ	Artikelnr.
Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	NPN	Schließer	MZCG-1Z7NS-KQ0	1083709
	PNP	Schließer	MZCG-1Z7PS-KQ0	1083707
Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	NPN	Schließer	MZCG-1Z7NS-KP0	1083701
	PNP	Schließer	MZCG-1Z7PS-KP0	1083699
Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	NPN	Schließer	MZCG-1Z7NS-KR0	1083705
		Öffner	MZCG-1Z7NO-KR0	1083706
	PNP	Schließer	MZCG-1Z7PS-KR0	1083703
		Öffner	MZCG-1Z7PO-KR0	1083704
Leitung, 3-adrig, 2 m	NPN	Schließer	MZCG-1Z7NS-KU0	1083713
	PNP	Schließer	MZCG-1Z7PS-KU0	1083711
Leitung, 3-adrig, 5 m	NPN	Schließer	MZCG-1Z7NS-KUB	1083717
	PNP	Schließer	MZCG-1Z7PS-KUB	1083715

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

SICK
Sensor Intelligence.