Produktfamilienübersicht

MPS-C

Positionssensoren für C-Nut

SICK
Sensor Intelligence.

Technische Daten im Überblick

Ausgangsfunktion	Analog, IO-Link, Schaltausgang
IO-Link	✓
Teach-in	Ja
Zylinderbauformen mit Adapter	Rundzylinder Profil- und Zugstangenzylinder SMC-Schiene CDQ2 SMC-Schiene ECDQ2
Messbereich	25 mm ... 200 mm (typabhängig)
Gehäuselänge	41 mm ... 215 mm (typabhängig)

Produktbeschreibung

Die Positionssensoren MPS-C erfassen kontinuierlich, direkt und berührungslos die Kolbenstellung von pneumatischen Antrieben. Ohne zusätzliches Zubehör lassen sie sich in C-Nuten montieren. Die Sensoreinstellungen können bei der Installation und später im Betrieb per Teachfeld oder IO-Link angepasst werden. Über Analogausgänge oder IO-Link liefern die Sensoren kontinuierlich Daten für flexible Maschinenkonzepte und lösen somit auch Aufgaben wie Qualitätsüberwachung und Prozesssteuerung in Verbindung mit pneumatischen Zylindern und Antrieben. Diese kontinuierliche Übermittlung der Position wertet die Funktionalität pneumatischer Zylinder auf, in dem sie diese intelligenter – und damit vielfältiger einsetzbar – macht.

Auf einen Blick

- 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

Ihr Nutzen

- Schnelle Montage und Tausch des Sensors per Drop-in
- Einfache Installation, da keine zusätzliche Mechanik oder Positionsgeber erforderlich sind
- Integration in die Anlage jederzeit möglich, da der Sensor außen am Zylinder angebracht wird
- Einfache Anpassung von Sensoreinstellungen und Parametern im laufenden Betrieb per Teachfeld oder IO-Link
- Mehr Flexibilität im Vergleich zu konventionellen Zylindersensoren, da mehrere Schaltpunkte auf engstem Raum definiert werden können
- Hohe Zuverlässigkeit durch robustes Sensordesign und berührungsloses Messprinzip
- Erweiterte Diagnosemöglichkeiten durch Datenübertragung via IO-Link

Einsatzbereiche

- Kontinuierliche Positionserfassung in Pneumatikzylindern

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/MPS-C

- **Kommunikationsschnittstelle:** IO-Link
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Effiziente Kommunikation, Diagnose
- **Schaltfunktion:** Analog, IO-Link, Schaltausgang
- **Schaltausgang:** Gegentakt: PNP/NPN
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter
- **Leitungsmaterial:** PUR

Messbereich	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
25 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, mit Rändelverschraubung, 0,6 m	MPS-025CLTQDS01	1111002
	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MPS-025CLTP0	1079358
	Leitung, 4-adrig, 2 m	MPS-025CLTU0	1079359
50 mm	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MPS-050CLTP0	1079360
	Leitung, 4-adrig, 2 m	MPS-050CLTU0	1079361
100 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	MPS-100CLTQ0	1127298
	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MPS-100CLTP0	1079362
	Leitung, 4-adrig, 2 m	MPS-100CLTU0	1079363
200 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	MPS-200CLTQ0	1111086
	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m	MPS-200CLTP0	1079364
	Leitung, 4-adrig, 2 m	MPS-200CLTU0	1079365

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