



MZ2Q-CSSNSKR0S21

MZ2Q-C

ZYLINDERSENSOREN

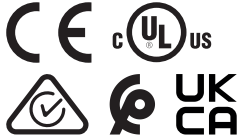
SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MZ2Q-CSSNSKR0S21	1096578

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MZ2Q-C



Technische Daten im Detail

Merkmale

Zylinderbauform	C-Nut
Bevorzugte Hersteller-Nut	SMC Bimba
Detektionsbereich	0 mm ... 50 mm
Zylinderbauformen mit Adapter	SMC-Schiene ECDQ2 SMC-Schiene CDQ2
Gehäuselänge	19,5 mm
Schaltausgang	2 x NPN
Ausgangsfunktion	2 x Schließer
Elektrische Ausführung	DC 4-Leiter
Schutzart	IP67 ¹⁾
Einstellung	
Teach-in Bedienfeld	Schaltpunkte 1 und 2 teachen

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Detektionsbereich	0 mm ... 50 mm
Versorgungsspannung	12 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	Typ. 20 mA, ohne Last
Spannungsabfall	≤ 2,2 V
Dauerstrom I_a	≤ 100 mA
Schutzklasse	III
Hysterese typ.	1 mT
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 mT ¹⁾
Verpolungsschutz	Ja

¹⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

Kurzschlusschutz	Ja
Schaltzustands-LED	Ja
Teach-in	Ja
Einschaltimpulsunterdrückung	Ja
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +75 °C
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMV	Nach EN 60947-5-2
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m
Anschlussart Detail	
Leiterquerschnitt	0,08 mm ²
Leitungsdurchmesser	Ø 2,6 mm
Biegeradius	Bei fester Verlegung > 5 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 10 x Leitungsdurchmesser
Kabelabgang	Axial
Verbindungsleitung Bedienelement	
Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 0,1 m
Verbindungsleitung Bedienelement Detail	
Leiterquerschnitt	0,08 mm ²
Leitungsdurchmesser	Ø 2,3 mm
Biegeradius	Bei fester Verlegung > 5 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 10 x Leitungsdurchmesser
Kabelabgang	Axial
Material	
Gehäuse	Kunststoff
Leitung	PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Versorgungsspannung U_B und Umgebungstemperatur T_a konstant.

Zertifikate

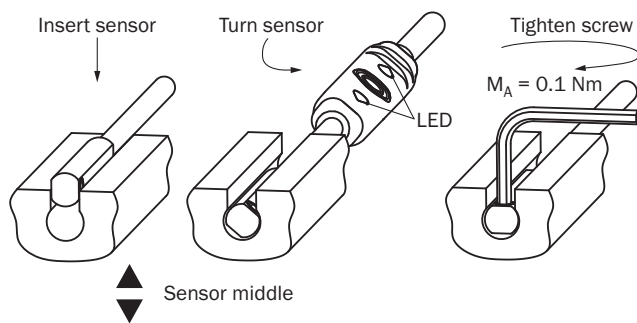
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Klassifikationen

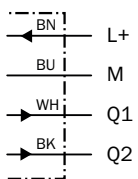
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104

ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

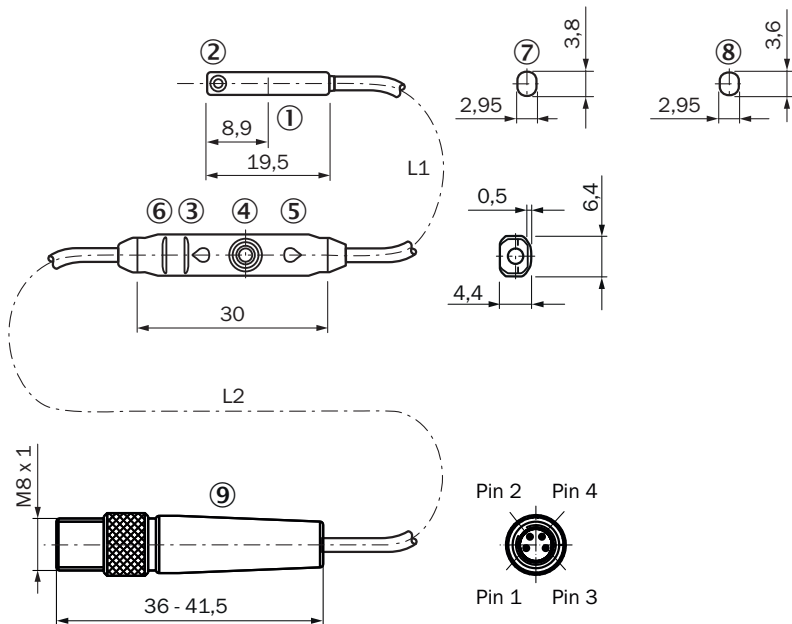
Einbauhinweis



Anschlusschema Cd-033



Maßzeichnung Leitung mit Stecker M8, mit Rändelverschraubung



Maße in mm









- ① Mitte Sensorelement
- ② Befestigungsschraube SW 1,3
- ③ Anzeige-LED
- ④ Teach-in-Taste
- ⑤ Anzeige-LED
- ⑥ Rippen für Kabelbinder
- ⑦ Für SMC/ Bimba Zylinder (MZ2Q-CSxxxx)
- ⑧ Für Festo Zylinder (MZ2Q-CFxxxx)
- ⑨ Anschluss

Artikelnr.	Typ	L1	L2	Anzahl Adern
1146367	MZ2Q-CSLPSKR0	100 mm	300 mm	4
1146368	MZ2Q-CFLPSKR0	100 mm	300 mm	4
1096578	MZ2Q-CSSNSKR0S21	100 mm	500 mm	4
1044557	MZ2Q-CSSPSKR0S01	100 mm	500 mm	4
1095814	MZ2Q-CSSPSKR0S20	100 mm	500 mm	4
1118101	MZ2Q-CSSPSKR0S22	100 mm	500 mm	4
1042239	MZ2Q-CSSPSKR0	100 mm	500 mm	4
1042243	MZ2Q-CFSPSKR0	100 mm	500 mm	4
1147171	MZ2Q-CSSPSKR0S25	300 mm	500 mm	4

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MZ2Q-C

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 1 mm ... 130 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C Material: Edelstahl, Aluminium Details: Edelstahl, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut 	BEF-KHZ-RC1-130	2077686
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 12 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut 	BEF-KHZ-RC-12	2077673
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 1 mm ... 25 mm, Umgebungstemperatur von -30 °C bis 80 °C Material: Edelstahl, Aluminium Details: Edelstahl, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut 	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 16 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut 	BEF-KHZ-RC-16	2077672
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 20 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut 	BEF-KHZ-RC-20	2077671
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 25 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut 	BEF-KHZ-RC-25	2077670
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 32 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut 	BEF-KHZ-RC-32	2077669
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 40 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut 	BEF-KHZ-RC-40	2077668
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 50 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut 	BEF-KHZ-RC-50	2077667
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 63 mm, Umgebungstemperatur von 0 °C bis 50 °C Material: Kunststoff, Aluminium Details: Kunststoff, Aluminium Packungseinheit: 1 Stück Geeignet für: C-Nut 	BEF-KHZ-RC-63	2077666

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-0804-G	6009974
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Lötanschluss • Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,25 mm² 	DOS-0804-W	6009975
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 0,6 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF8U14-C60VA3XLEAX	2145852
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 1 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF8U14-010VA3X-LEAX	2145853
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 0,6 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YG8U14-C60VA3XLEAX	2145854
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 3 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YG8U14-030VA3X-LEAX	2145857
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 1 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YG8U14-010VA3X-LEAX	2145855

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