



MZ2Q-CFSPSKR0

MZ2Q-C

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW Z ROWKIEM CEOWYM

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MZ2Q-CFSPSKRO	1042243

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MZ2Q-C



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Budowa cylindryczna	Rowek ceowy
Zalecany producent rowka	Festo
Zakres detekcji	0 mm ... 50 mm
Długość obudowy	19,5 mm
Wyjście przełączające	PNP
Wyjście przełączające – szczegóły	2 x PNP
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Stopień ochrony	IP67 ¹⁾
Rodzaj ustawiania	
Panel obsługowy uczenia (Teach-in)	Uczenie punktów przełączania 1 i 2

¹⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Zakres detekcji	0 mm ... 50 mm
Napięcie zasilające	12 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu	Typ. 20 mA, bez obciążenia
Spadek napięcia	≤ 2,2 V
Prąd stały I_a	≤ 100 mA
Klasa ochrony	III
Histeresa stand.	1 mT
Powtarzalność	≤ 0,1 mT ¹⁾
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak

¹⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

Wskaźnik LED stanu przełączania	Tak
Funkcja uczenia Teach-in	Tak
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	Tak
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +75 °C
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Wg EN 60947-5-2
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem, M8, 4-biegunowy, ze złączem radełkowanym, 0,5 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,08 mm ²
Średnica przewodu	Ø 2,6 mm
Promień gięcia	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 5 x średnica przewodu W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe
Przewód łączący elementu obsługowego	
Typ przyłącza	Przewód 4-żyłowy, 0,1 m
Przewód łączący elementu obsługowego szczegół	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,08 mm ²
Średnica przewodu	Ø 2,3 mm
Promień gięcia	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 5 x średnica przewodu W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe
Materiał	
Obudowa	Tworzywo sztuczne
Przewód	PUR
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Napięcie zasilające $U_{\underline{e}}$ i temperatura otoczenia T_a stałe.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

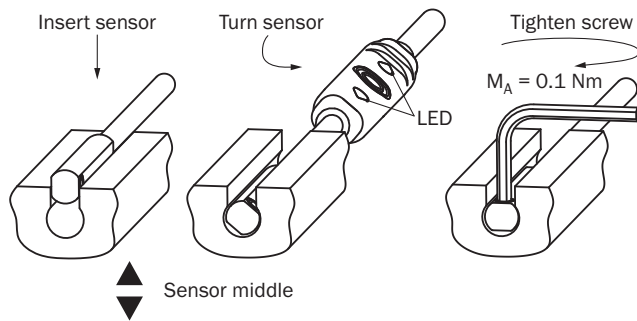
MTTF_D	799 lat(a)
DC_{avg}	0%
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Klasyfikacje

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

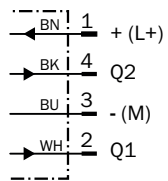
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

Informacja dotycząca montażu



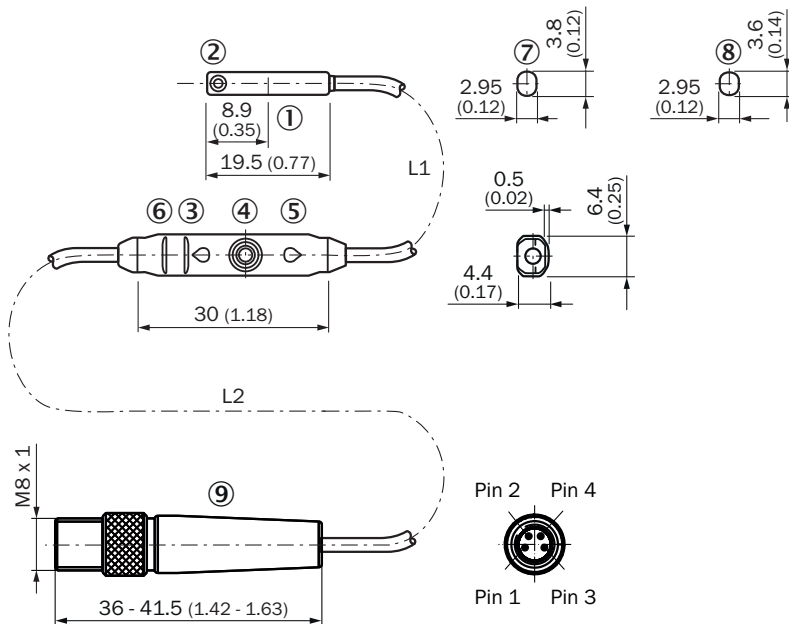
Schemat elektryczny

Cd-032



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Przewód z wtykiem, M8, ze złączem radełkowym



- ① Środek elementu czujnika
- ② Śruba mocująca SW 1,3
- ③ LED
- ④ Przycisk Teach-in
- ⑤ LED
- ⑥ Żebra do opaski kablowej
- ⑦ Do siłowników SMC/Bimba (MZ2Q-CSxxxx)
- ⑧ Do siłowników Festo (MZ2Q-CFxxxx)
- ⑨ Przyłącze

Nr artykułu	Typ	L1	L2	Liczba żył
1146367	MZ2Q-CSLPSKRO	100 mm	300 mm	4
1146368	MZ2Q-CFLPSKRO	100 mm	300 mm	4
1096578	MZ2Q-CSSNSKROS21	100 mm	500 mm	4
1044557	MZ2Q-CSSPSKROS01	100 mm	500 mm	4
1095814	MZ2Q-CSSPSKROS20	100 mm	500 mm	4
1118101	MZ2Q-CSSPSKROS22	100 mm	500 mm	4
1042239	MZ2Q-CSSPSKRO	100 mm	500 mm	4
1042243	MZ2Q-CFSPSKRO	100 mm	500 mm	4
1147171	MZ2Q-CSSPSKROS25	300 mm	500 mm	4

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MZ2Q-C

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	<ul style="list-style-type: none"> Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskami o średnicy 12 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek ceowy 	BEF-KHZ-RC-12	2077673
	<ul style="list-style-type: none"> Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 16 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek ceowy 	BEF-KHZ-RC-16	2077672
	<ul style="list-style-type: none"> Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 20 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek ceowy 	BEF-KHZ-RC-20	2077671
	<ul style="list-style-type: none"> Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 25 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek ceowy 	BEF-KHZ-RC-25	2077670
	<ul style="list-style-type: none"> Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 32 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek ceowy 	BEF-KHZ-RC-32	2077669
	<ul style="list-style-type: none"> Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 40 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek ceowy 	BEF-KHZ-RC-40	2077668
	<ul style="list-style-type: none"> Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 50 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek ceowy 	BEF-KHZ-RC-50	2077667
	<ul style="list-style-type: none"> Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 63 mm, temperatura otoczenia od 0 °C do 50 °C Materiał: Tworzywo sztuczne, aluminium Szczegóły: Tworzywo sztuczne, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek ceowy 	BEF-KHZ-RC-63	2077666
	<ul style="list-style-type: none"> Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 1 mm ... 130 mm, temperatura otoczenia od -30 °C do 80 °C Materiał: Stal nierdzewna, aluminium Szczegóły: Stal nierdzewna, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek ceowy 	BEF-KHZ-RC1-130	2077686

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<ul style="list-style-type: none"> Opis: Uchwyt mocujący do siłowników okrągłych z tłoczyskiem o średnicy 1 mm ... 25 mm, temperatura otoczenia od -30°C do 80°C Materiał: Stal nierdzewna, aluminium Szczegóły: Stal nierdzewna, aluminium Jednostka opakowania: 1 sztuk Przeznaczone do: Rowek ceowy 	BEF-KHZ-RC1-25	2077685
Pozostałe			
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-0804-G	6009974
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Połączenie lutowane Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,25 mm² 	DOS-0804-W	6009975
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 10 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowy, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963
	<ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 0,6 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YF8U14-C60VA3XLEAX	2145852

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	<ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 1 m, 4 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YF8U14-010VA3XLEAX	2145853
	<ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 0,6 m, 4 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YG8U14-C60VA3XLEAX	2145854
	<ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 3 m, 4 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YG8U14-030VA3XLEAX	2145857
	<ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 1 m, 4 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YG8U14-010VA3XLEAX	2145855

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com