

Czujnik położenia SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8

Numer produktu: 2412001

FESTO



Karta danych

Cechy	Wartość
Konstrukcja	okrągły
W oparciu o normę	EN 60947-5-2
Certyfikacja	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE zgodnie z dyrektywą UE RoHS
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV wg przepisów UK RoHS
Cechy szczególne	odporny na oleje
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS bez halogenów
Wielkość pomiarowa	Kąt obrotu
Zasada pomiaru	Efekt Hall'a
Zakres detekcji	270 stopień
Temperatura otoczenia	-20 °C...70 °C
Typowy interwał próbkowania	3 ms
Wyjście dwustanowe	Przełączalne 2 x PNP lub 2 x NPN
Funkcja elementu przełączającego	Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym
Powtarzalność punktu przełączania	$\leq 1^\circ$
Czas załączenia	4 ms
Czas wyłączenia	4 ms
Maks. częstotliwość przełączania	125 Hz
Maks. prąd wyjściowy	50 mA
Maks. zdolność przełączania DC	1.5 W
Spadek napięcia	1 V
Prąd resztkowy	0.05 mA
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	tak
Odporność na przeciążenie	występuje
Znamionowe napięcie robocze DC	24 V
Zakres napięcia roboczego DC	10 V...30 V
Tętnienia resztkowe	10 %
Prąd jałowy	20 mA

Cechy	Wartość
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Kabel z wtyczką
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	4
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania	Blokowanie śrubą
Kierunek wyprowadzenia przyłącza	wzdłuż
Materiał styków	Stop miedzi, połączony
Warunki testowania kabla	Wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie przy zmiennym obciążeniu: wg normy Festo Wytrzymałość na skręcanie: > 300 000 cykli, $\pm 270^\circ/0,1$ m Prowadnica kabli: > 5 miliony cykli, promień gięcia 28 mm
Długość kabla	0,3 m
Właściwości kabla	Możliwość stosowania w prowadnicach kabli/robotach
Kolor powłoki kabla	szary
Materiał osłony kabla	TPE-U(PUR)
Średnica kabla	2,9 mm
Typ mocowania	przykręcany
Pozycja montażu	dowolny
Waga produktu	35 g
Kolor obudowy	czarny
Materiał obudowy	Wzmocniony poliamid Poliester
Materiał nakrętki kołpakowej	Mosiądz niklowany
Materiał folii	Poliester
Wskaźnik stanu przełączenia	Dioda LED żółta
Opcje ustawień	Przycisk
Temperatura przechowywania	-30 °C...70 °C
Temperatura otoczenia w przypadku kabla ruchomego	-20 °C...70 °C
Stopień ochrony	IP65 IP68 III
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Odporność na drgania	Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 3 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 5% masy. Wyjątkiem są nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki drukowane, kable, złącza elektryczne i cewki
Klasa Cleanroom	Klasa 4 wg ISO 14644-1