



Czujnik zbliżeniowy SDBT-BSW-1L-NU-W-0.3-N-M12 (2427615) serii SDBT - Festo



**Numer artykułu SKU:
OT-FESTO058011**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

Elektroniczny wyłącznik zbliżeniowy do rowka T, wkładany od góry, odporny na zakłócenia przy spawaniu 50-60Hz AC i 1000Hz MFDC.

- Zasada pomiaru: magnetorezystancyjna
- Odporny na zakłócenia elektromagnetyczne przy spawaniu
- Odporny na rozpryski spawalnicze
- Do bezdotykowego wykrywania położenia tłoka w siłownikach pneumatycznych Festo, zwłaszcza w siłownikach przegubowych DW/DWA/DWB/DWC do AMI
- Wkładany do rowka od góry, mocowanie przy pomocy śruby
- Wskaźnik LED stanu przełączenia
- Długość kabla 0,3 ... 5 m

Dane techniczne

Konstrukcja	do rowka T
W oparciu o normę	EN 60947-5-2
Symbol	00991150
Certyfikacja	RCM Mark
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Cechy szczególne	Odporność na promieniowanie UV

Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Informacja o zastosowaniu	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Wielkość pomiarowa	Pozycja
Zasada pomiaru	magnetorezystancyjny
Temperatura otoczenia	-25 degC
Maks. prędkość ruchu	1 m/s
Dokładność powtarzalności	0.2 mm
Wyjście dwustanowe	NPN
Charakterystyka przełączania podczas procesu spawania	Sygnał wyjściowy zostaje zamrożony
Funkcja elementu przełączającego	Normalnie otwarty
Czas załączenia	15 ms
Czas wyłączenia	25 ms
Maks. częstotliwość przełączania	25 Hz
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Maks. prąd wyjściowy w zespołach mocujących	100 mA
Maks. zdolność przełączania DC	2.8 W
Maks. moc przełączana DC w zespołach mocujących	2.8 W
Spadek napięcia	1.5 V
Indukcyjny obwód ochronny	Odpowiedni do cewek MZ, MY, ME
Minimalny prąd obciążenia	0 mA
Prąd resztkowy	0.14 mA
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	tak
Odporność na przeciążenie	występuje
Znamionowe napięcie robocze DC	24 V
Zakres napięcia roboczego DC	10 V
Tętnienia resztkowe	10 %
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Kabel z wtyczką
Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101
Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył	3
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania	Blokowanie śrubą
Przyłącze elektryczne 1, kompatybilny typ montażu	Kompatybilny z obrotową/nieobrotową blokadą śrubową
Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń	00995573

Kierunek wyprowadzenia przyłącza	wzdłuż
Materiał styków	Mosiądz, niklowany i pozłacany
Materiał obudowy wtyczki	TPE-U(PU)
Materiał śruby ryglującej	Mosiądz, niklowany
Warunki testowania kabla	Wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie przy zmiennym obciążeniu: wg normy Festo
Długość kabla	0.3 m
Właściwości kabla	odporny na rozpryski spawalnicze
Kolor powłoki kabla	szary
Materiał osłony kabla	PVC, irradiated
Materiał powłoki izolacyjnej	PVC
Typ mocowania	przykręcany
Maks. moment dokręcenia	0.6 Nm
Pozycja montażu	dowolny
Waga produktu	23.3 g
Kolor obudowy	czarny
Materiał obudowy	Żywica epoksydowa
Wskaźnik stanu przetężenia	Dioda LED żółta
Wskaźnik rezerwy działania	Dioda LED pomarańczowa
Temperatura otoczenia w przypadku kabla ruchomego	-5 degC
Stopień ochrony	IP65
Odporność na zakłócenia wytwarzane przez pola magnetyczne	Niewrażliwy na pola magnetyczne AC (50...60 Hz) 200 mT
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L

DANE TECHNICZNE

Czas wyłączenia	<= 25 ms
Charakterystyka kabla	Odporny na iskry przy spawaniu
Warunki testowania kabla	Wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie wg normy Festo, warunki testu na zapytanie, Warunki testu na zapytanie
Temperatura otoczenia przy ruchomym ułożeniu kabla	-5 ... 80 °C
Materiał powłoki kabla	PVC, irradiated
Kolor powłoki kabla	Szary
Kolor obudowy	Czarny
Materiał styków elektrycznych	Mosiądz, niklowany i pozłacany
Materiał izolacji	PVC
Materiał nakrętki kołpakowej	Mosiądz, niklowany
Sposób pomiaru	Magneto rezystancyjny
Wyjście dwustanowe	NPN
Funkcja elementu przełączającego	Styk normalnie otwarty
Maks. częstotliwość przełączania	25 Hz
Mierzona wielkość	Położenie
Wskaźnik stanu przełączania	Żółta dioda LED
Podłączenie elektryczne 1, sposób montażu	Screw lock
Czas włączania	<= 15 ms
Indukcyjny obwód ochronny	Pasuje do cewek MZ-, MY-, ME-
Prąd resztkowy	< 0.14 mA
Spadek napięcia	< 1.5 V
Zabezpieczenie przed przecięciem	Dostępne
Specjalne właściwości	Odporny na promieniowanie UV, Olejoodporny, Odporny na zakłócenia przy spawaniu, Odporny na iskry przy spawaniu
Kierunek przyłącza wyjściowego	Wzdłuż
Maks. prąd wyjściowy w zespole mocującym	100 mA
Maks. moc przełączania DC	2.8 W
Maks. moc przełączania DC w zespole mocującym	2.8 W
Wskaźnik prawidłowego montażu	Pomarańczowa dioda LED
Minimalny prąd obciążenia	0 mA
Charakterystyka przełączania podczas procesu spawania	Output signal freezes
Odporność na zakłócenia od pola magnetycznego	Nie wrażliwy na zmienne pola magnetyczne (50 ... 60 Hz) < 200 mT, Nieczuły na pola magnetyczne MFDC (1000 Hz) < 200 mT, Konstrukcja nieczuła na stałe pola magnetyczne < Bon
W oparciu o normę	EN 60947-5-2
Sposób montażu	Zamocowanie na stałe, Można wciskać w rowek od góry
Stopień ochrony	IP65, IP68
Długość kabla	0.3 m
Dopuszczenie	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Uwaga dotycząca materiałów	Nie zawierają miedzi i PTFE, Zgodne z RoHS
Kształt	Do rowka T
Materiał obudowy	Żywica epoksydowa, Wzmocnione PA, Stal wysokostopowa, nierdzewna
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Znak KC	KC-EMV
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Dla wszystkich przyłączy elektrycznych
Powtarzalność	0.2 mm
Pozycja zabudowy	Dowolna
Zgodność z PWIS	VDMA24364-B2-L
Konstrukcja	do rowka T
Temperatura otoczenia	-25 ... 85 °C
Waga produktu	23.3 g
Maks. moment dokręcający	0.6 Nm
Nominalne napięcie robocze DC	24 V
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV, Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Maks. prędkość przemieszczenia	1 m/s
Materiał obudowy złącza	TPE-U(PU)
Zabezpieczenie przed zwarcie	Tak
Zakres napięcia robocze DC	10 ... 30 V
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC, Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS
Tętnienie resztkowe	10 %
Instrukcje użytkowe	Support / Przegląd czujników do siłowników Właściwy czujnik do siłownika
Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia	Kabel z wtyczką
Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia	M12x1, typ A zgodnie z EN 61076-2-101
Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył	3

Nr kat.	OT-FESTO058011
EAN-13	4052568264994

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 19:36