



## Czujnik zbliżeniowy SIES-8M-NO-24V-K-2,5-M8D (551403) serii SIES - Festo



**Numer artykułu SKU:**  
**OT-FESTO027690**

Numer artykułu producenta:

-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Indukcyjny czujnik zbliżeniowy SIES-8M do napędów elektrycznych jest idealny do sygnalizacji położenia pośrednich i końcowych. Jedyny czujnik indukcyjny do rowków 8 mm, który posiada opatentowany wskaźnik stanu wykorzystujący dwie diody LED. Jego technologia mocowania zapewnia szybkie ustawienie i zamocowanie w odpowiednim położeniu.

- Specjalnie przeznaczony do wykrywania pozycji w przypadku osi elektrycznych i chwytaków z rowkiem T
- Instalacja podtynkowa
- Wskazanie stanu przełączenia z 2 diodami LED dla dobrej widoczności z każdego kierunku
- Pojedynczy czujnik indukcyjny do rowka-8 z opatentowanym wskaźnikiem stanu LED

### Dane techniczne

Konstrukcja	do rowka T
Spełnia normę	EN 60947-5-2
Symbol	00991645
Certyfikacja	RCM Mark
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak KC	KC-EMV
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Wielkość pomiarowa	Pozycja
Zasada pomiaru	indukcyjny

Nominalna odległość przełączania	1.5 mm
Współczynniki redukcyjne	Aluminium = 0,62
Temperatura otoczenia	-25 degC
Dokładność powtarzalności przy stałych warunkach	= 0,05 mm, podejście boczne
Wyjście dwustanowe	NPN
Funkcja elementu przełączającego	Zestyk normalnie zamknięty
Czas załączenia	1.0E-4 ms
Maks. częstotliwość przełączania	4500 Hz
Maks. prąd wyjściowy	150 mA
Maks. zdolność przełączania DC	4.5 W
Spadek napięcia	2 V
Indukcyjny obwód ochronny	wbudowany
Minimalny prąd obciążenia	0 mA
Prąd reszkowy	0.01 mA
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Pulsed
Odporność na przeciążenie	występuje
Zakres napięcia roboczego DC	10 V
Tętnienia reszkowe	10 %
Prąd jałowy	10 mA
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	3
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania	Blokowanie śrubą
Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń	00991155
Kierunek wyprowadzenia przyłącza	wzdłuż
Materiał styków	Mosiądz pozłacany
Warunki testowania kabla	Wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie przy zmiennym obciążeniu: wg normy Festo
Długość kabla	2.5 m
Właściwości kabla	Standardowy/odpowiedni do stosowania w przewodniach kabli
Kolor powłoki kabla	szary
Materiał osłony kabla	TPE-U(PU)
Materiał powłoki izolacyjnej	PP
Wielkość	Rowek 8
Typ mocowania	w jednej płaszczyźnie z rowkiem T
Moment dokręcenia	0.6 Nm
Pozycja montażu	dowolny
Rodzaj montażu	czoło obudowane
Kolor obudowy	czarny

Materiał obudowy	Mosiądz, niklowany
Wskaźnik stanu przełączenia	Dioda LED żółta
Temperatura otoczenia w przypadku kabla ruchomego	-5 degC
Stopień ochrony	IP65
Napięcie izolacji	50 V
Odporność na napięcie udarowe	0.8 kV
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L
Klasa Cleanroom	Klasa 4 wg ISO 14644-1
Stopień zanieczyszczenia	3
Wybór dodatkowych informacji o czujniku	do rowka T
Wyjście elektryczne	NPN
Wybór wersji czujnika	Konstrukcja specjalna

---

## DANE TECHNICZNE

Funkcja elementu przełączającego	Styk normalnie zamknięty
Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył	3
Podłączenie elektryczne 1, sposób montażu	Screw lock
Odporność na piki napięcia	0.8 kV
Charakterystyka kabla	Standard + do pracy w przewodnicach kabli
Warunki testowania kabla	Wytrzymałość zmęczeniowa na zginanie wg normy Festo, warunki testu na zapytanie, Warunki testu na zapytanie, Przewodnica kabli: 5 milionów cykli, promień gięcia 75 mm
Temperatura otoczenia przy ruchomym ułożeniu kabla	-5 ... 70 °C
Stopień zanieczyszczenia	3
Materiał powłoki kabla	TPE-U(PU)
Wyjście dwustanowe	NPN
Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia	M8x1, kodowanie A zgodnie z EN 61076-2-104
Maks. częstotliwość przełączania	4 500 Hz
Napięcie przebicia izolacji	50 V
Wskaźnik stanu przełączania	Żółta dioda LED
Prąd jałowy	<= 10 mA
Nominalna odległość przełączania	1.5 mm
Powtarzalność przy stałych warunkach	<= 0,05 mm, przybliżenie z jednej strony
Współczynniki redukcyjne	Aluminium = 0,62, Stal szlachetna V2A=0,95, Miedź = 0,6, Mosiądz = 0,72, Stal St 37 = 1,0
Kierunek przyłącza wyjściowego	Wzdłuż
Maks. Prąd wyjściowy	150 mA
Sposób montażu	nie wystaje poza rowek T, Zamocowanie na stałe, Można wciskać w rowek od góry
Stopień ochrony	IP65, IP67
Przyłącze elektryczne	3-pin, Kabel z wtyczką, M8x1, Możliwość obracania gwintu
Długość kabla	2.5 m
Dopuszczenie	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Uwaga dotycząca materiałów	Nie zawierają miedzi i PTFE, Zgodne z RoHS
Wielkość	Rowek 8
Kształt	Do rowka T
Materiał obudowy	Mosiądz, niklowany, PA, PUR, Stal wysokostopowa, nierdzewna
Temperatura otoczenia	-25 ... 70 °C
Znak KC	KC-EMV
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Dla wszystkich przyłączy elektrycznych
Zgodność z normą	EN 60947-5-2
Konstrukcja	do rowka T
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV
Zabezpieczenie przed zwarciami	Obwód impulsowy
Zakres napięcia roboczego DC	10 ... 30 V
Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia	Kabel z wtyczką

Nr kat.	OT-FESTO027690
EAN-13	4052568095000