



## Czujnik odległości SOOE-MS-L-PNLK-T (8075673) serii SOOE - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO081487**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: 24-48h

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Przy czujnikach SOOE wszystkie funkcje optyczne do wykrywania obiektów są dostępne w jednej identycznej obudowie czujnika. Od fotokomórki jednokierunkowej po czujnik odległości - dzięki konsekwentnemu montażowi skorzystasz z innowacyjnych technologii i zmniejszysz różnorodność części.

- Łatwość obsługi
- Szybkie uruchamianie
- Bezpieczne i stabilne wykrywanie
- Atrakcyjny stosunek ceny do wydajności

### Dane techniczne

Konstrukcja	Konstrukcja blokowa
Spełnia normę	EN 60947-5-2
Symbol	00995956
Certyfikacja	RCM Mark
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Jednostka certyfikująca	UL E232949
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zasada pomiaru	optoelektroniczny
Metoda pomiaru	Czujnik odległości

Rodzaj światła	Laser
Maks. plamka świetlna	3 mm w odległości 100 mm
Minimalna średnica przedmiotu	4 mm
Zakres pomiaru położenia	40 mm
Temperatura otoczenia	10 degC
Materiał odniesienia	Standardowa biel 90%, 100x100 mm
Rozdzielczość przemieszczenia	0.1 mm
Dokładność powtarzalności	0.5 mm
Współczynnik temperaturowy	0.03 %/K
Wyjście dwustanowe	push-pull
Funkcja elementu przełączającego	z możliwością przełączania
Maks. częstotliwość przełączania	270 Hz
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Spadek napięcia	0 V
Błąd liniowości FS	0.75 %
Funkcja elementu czasowego	przez IO-Link
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Pulsed
Protokół	IO-Link
IO-Link, wersja protokołu	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-Link, klasy funkcji	Zmienna danych procesowych (PDV)
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBd)
IO-Link, obsługa SIO-Mode	Tak
IO-Link, Port class	A
IO-Link, szerokość danych procesowych OUT	2 bity
IO-Link, zawartość danych procesowych OUT	1 bit (Emitter disable)
IO-Link, szerokość danych procesowych IN	3 bajty
IO-Link, zawartość danych procesowych IN	1 bit (Signal Quality Indicator)
IO-Link, minimalny czas cyklu	3 ms
IO-Link, konieczna pamięć danych	2000 byte
Zakres napięcia roboczego DC	10 V
Tętnienia resztkowe	10 %
Prąd jałowy	25 mA
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza	Wtyczka
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
Materiał styków	Mosiądz pozłacany

Typ mocowania	Przez otwór przelotowy dla śruby M3
Moment dokręcenia	0.8 Nm
Pozycja montażu	dowolny
Waga produktu	10 g
Materiał obudowy	PC
Wskaźnik gotowości do pracy	Dioda LED zielona
Wskaźnik stanu przełączenia	Dioda LED żółta
Opcje ustawień	IO-Link
Stopień ochrony	IP65
Napięcie izolacji	500 V
Odporność na napięcie udarowe	1 kV
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	1 - niskie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Klasa ochrony laserowej	1
Stopień zanieczyszczenia	3

---

## DANE TECHNICZNE

Maks. częstotliwość przełączania	270 Hz
IO-Link, process data content IN	1 bit (Signal Quality Indicator), 16 bit PDV (odległość), 2 bit SSC (Switching Signal)
IO-Link, wymagana pamięć danych	2 Kilobyte
Tętnienie resztkowe	10 %
Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia	Wtyczka
Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia	M8x1, kodowanie A zgodnie z EN 61076-2-104
Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył	3
Podłączenie elektryczne 1, sposób montażu	Screw lock
Odporność na piki napięcia	1 kV
Stopień zanieczyszczenia	3
Materiał styków elektrycznych	Mosiądz pozłacany
Certyfikat	UL E232949
Sposób pomiaru	Optoelektroniczny
Wyjście dwustanowe	Push-pull
Funkcja elementu przełączającego	Można przełączyć na, PNP, light switching, NPN, dark switching
Protokół	IO-Link
IO-Link, process data width IN	3 Byte
Opcje ustawień	IO-Link, Potencjometr, Teach-In
Napięcie przebicia izolacji	500 V
Metoda pomiarowa	Czujnik odległości
Wskaźnik stanu przełączania	Żółta dioda LED
Spadek napięcia	0 ... 1.5 V
Prąd jałowy	25 mA
IO-Link, function classes	Process Data Variable (PDV), Identyfikacja, Diagnostyka, Teach channel, Switching signal channel (SSC)
Zakres pomiaru drogi	40 ... 100 mm
Rodzaj światła	Laser, Czerwony
Maks. średnica plamki świetlnej	3 mm przy zakresie wykrywania 100 mm
Minimalna średnica obiektu	4 mm
Materiał odniesienia	Standardowy biały 90%, 100x100 mm
Klasa ochrony urządzeń laserowych	1
Funkcja timera	Przez IO-Link®
Pozycja zabudowy	Dowolna
Sposób montażu	Z przelotowym otworem dla śruby M3
Stopień ochrony	IP65, IP67, IP69K
Dopuszczenie	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Uwaga dotycząca materiałów	Zawierają substancje PWIS, Zgodnie z RoHS
Kształt	Konstrukcja blokowa
Materiał obudowy	PC, PMMA
IO-Link, tryb komunikacji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, minimalny czas cyklu	3 ms
Maks. Prąd wyjściowy	100 mA
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-Link, typ portu	A
IO-Link, obsługa trybu SIO	Tak
Błąd liniowości FS	0,75 %
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Dla wszystkich przyłączy elektrycznych
Powtarzalność	0,5 mm
Temperatura otoczenia	10 ... 60 °C
Zgodność z normą	EN 60947-5-2
Klasa odporności na korozję CRC	1 - Niska odporność na korozję
Konstrukcja	Konstrukcja blokowa
Waga produktu	10 g
Moment dokręcenia	0,8 Nm
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV, Zgodnie z dyrektywą EU RoHS
Zabezpieczenie przed zwarcie	Obwód impulsowy
Zakres napięcia roboczego DC	10 ... 30 V
Rozdzielczość przemieszczenia	0,1 mm
Współczynnik temperaturowy	0,03 %/K
Wskaźnik stanu gotowości	Zielona dioda LED
IO-Link, protokół	Device V 1.1
IO-Link, process data width OUT	2 bit
IO-Link, process data content OUT	1 bit (Emitter disable), 1 bit (Hold)

Nr kat.	OT-FESTO081487
EAN-13	4052568446451

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 03:40