AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Widełkowa zapora świetlna SOOF-M-FL-SM-C120-P (553559) serii SOOF - Festo



**Numer artykułu SKU: OT-FESTO026082**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

**OPIS PRODUKTU**

Czujniki widełkowe są przelotowymi czujnikami fotoelektrycznymi. Zasada ta gwarantuje optymalną niezawodność i wydajność. Bezpieczne wykrywanie wymaga minimalnego wysiłku podczas instalacji.

- Jednokierunkowa zapora świetlna
- Wykonanie: polimer lub metal
- Trwały korpus: wysoka odporność na uderzenia i drgania
- Stopień ochrony IP 67
- Przyłącze elektryczne z wtyczką M8x1, 3-pin.
- Diody LED

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| 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 |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Wielkość pomiarowa | Pozycja |
| Zasada pomiaru | optoelektroniczny |
| Metoda pomiaru | Widełkowa zapora świetlna |
| Rodzaj światła | czerwone |
| Minimalna średnica przedmiotu | 0.5 mm |

| | |
|---|---|
| Wskazówka, min. średnica przedmiotu | 0,5 mm w trybie Standard |
| Temperatura otoczenia | -25 degC |
| Dokładność powtarzalności | 0.02 mm |
| Wyjście dwustanowe | push-pull |
| Funkcja elementu przełączającego | z możliwością przełączania |
| Histereza | 0.1 mm |
| Maks. częstotliwość przełączania | 5000 Hz |
| Informacja dot. częstotliwości przełączania | 5000 Hz w trybie Standard |
| Maks. prąd wyjściowy | 100 mA |
| 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 | Kanał danych binarnych (BDC) |
| 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 | 0 bajtów |
| IO-Link, szerokość danych procesowych IN | 2 bajty |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN | 1 bit BDC (Stability) |
| IO-Link, zawartość danych serwisowych IN | 16 bit Maximum Signal Level |
| IO-Link, minimalny czas cyklu | 2,3 ms |
| IO-Link, konieczna pamięć danych | 73 byte |
| Zakres napięcia roboczego DC | 10 V |
| Tętnienia resztkowe | +- 5% |
| Prąd jałowy | 30 mA |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji | do wszystkich przyłączy elektrycznych |
| Przyłącze elektryczne | 3-pin |
| Wielkość | Widełki 120x60 mm |
| Szerokość widełek | 120 mm |
| Waga produktu | 244 g |
| Materiał obudowy | Cynkowy odlew ciśnieniowy, powlekany |
| Wskaźnik stanu przełączenia | Dioda LED żółta |
| Opcje ustawień | IO-Link |
| Stopień ochrony | IP67 |
| Napięcie izolacji | 500 V |
| Odporność na napięcie udarowe | 0.8 kV |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo | 0 - Brak obciążenia korozyjnego |
| Zgodność z LABS | VDMA24364-strefa III |

| | |
|---|---|
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Mierzona wielkość** | Położenie |
| **IO-Link, wymagana pamięć danych** | 73 Byte |
| **Tętnienie resztkowe** | ± 5 % |
| **Odporność na piki napięcia** | 0.8 kV |
| **Stopień zanieczyszczenia** | 3 |
| **Sposób pomiaru** | Optoelektroniczny |
| **Wyjście dwustanowe** | Push-pull, NPN, PNP |
| **Funkcja elementu przełączającego** | Można przełączyć na |
| **Protokół** | IO-Link |
| **Maks. częstotliwość przełączania** | 5 000 Hz |
| **Opcje ustawień** | IO-Link, Potencjometr |
| **Napięcie przebicia izolacji** | 500 V |
| **IO-Link, Service data contents IN** | 32 bit Switching Counter, 16 bit Temperature, 8 bit Teach-In Quality, 16 bit Minimum Signal Level, 16 bit Maximum Signal Level |
| **Metoda pomiarowa** | Widełkowa zapora świetlna |
| **Wskaźnik stanu przełączania** | Żółta dioda LED |
| **Histereza** | <= 0.1 mm |
| **Prąd jałowy** | 30 mA |
| **IO-Link, function classes** | Binärer Daten Kanal (BDC), Process Data Variable (PDV), Identyfikacja, Diagnostyka, Teach channel |
| **Uwaga na temat częstotliwości przełączania** | 5000 Hz dla trybu Standard, 1500 Hz w trybie wysokiej rozdzielczości, 250 Hz w trybie Power, 8000 Hz dla trybu Speed |
| **Rodzaj światła** | Czerwony |
| **Minimalna średnica obiektu** | 0.5 mm |
| **Funkcja timera** | Przez IO-Link® |
| **Uwaga na min. średnicę obiektu** | 0,5 mm dla trybu Standard, 0,3 mm w trybie wysokiej rozdzielczości, 1,5 mm w trybie Power, 0,5 mm dla trybu Speed |
| **Szerokość widełek** | 120 mm |
| **IO-Link, obsługa trybu SIO** | Tak |
| **Stopień ochrony** | IP67 |
| **Przyłącze elektryczne** | 3-pin, M8x1, Wtyczka |
| **Dopuszczenie** | RCM Mark, c UL us - Listed (OL) |
| **Uwaga dotycząca materiałów** | Zawierają substancje PWIS, Zgodne z RoHS |
| **Wielkość** | Widełki 120x60 mm |
| **Materiał obudowy** | Odlew ciśnieniowy cynkowy, powlekany |
| **IO-Link, tryb komunikacji** | COM2 (38,4 kBaud) |
| **IO-Link, minimalny czas cyklu** | 2,3 ms |
| **Maks. Prąd wyjściowy** | 100 mA |
| **IO-Link, Profil** | Smart sensor profile |
| **IO-Link, typ portu** | A |
| **Temperatura otoczenia** | -25 ... 60 °C |
| **Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją** | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych |
| **Powtarzalność** | 0.02 mm |
| **Klasa odporności na korozję CRC** | 0 – Brak odporności na korozję |
| **Waga produktu** | 244 g |
| **Znak CE (patrz deklaracja zgodności)** | Wg dyrektywy EU-EMV |
| **Zabezpieczenie przed zwarciem** | Obwód impulsowy |
| **Zakres napięcia roboczego DC** | 10 ... 30 V |
| **IO-Link, protokół** | Device V 1.1 |
| **IO-Link, process data width OUT** | 0 Byte |
| **IO-Link, process data width IN** | 2 Byte |
| **IO-Link, process data content IN** | 1 bit BDC (Switching Signal), 1 bit BDC (Stability), 12 bit PDV (Signal Level) |

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OT-FESTO026082 |
| **EAN-13** | 4052568197582 |

Data wygenerowania podsumowania: 06.11.2026r, g. 07:35