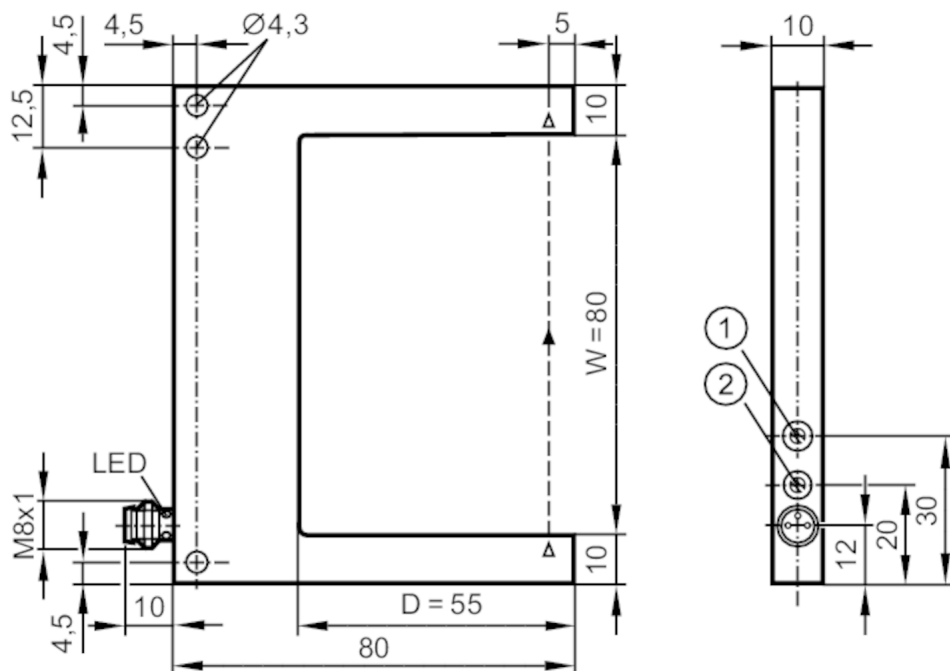




Optyczny czujnik widelcowy

OPULFPKG/IO-Link/AS



- 1 potencjometr czułości
2 przełącznik funkcji wyjściowej



Cechy produktu

Rodzaj światła	światło czerwone
Klasa ochrony laserowej	1

Aplikacja

Zasada działania	Bramka świetlna
------------------	-----------------

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)
Wytrzymałość [V]	500
Pobór prądu [mA]	< 30
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Maks. czas rozruchu [ms]	150
Rodzaj światła	światło czerwone
Długość fali [nm]	655

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	tryb światło-włącz/ciemno-włącz; (wybierany)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	1
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	100

OPU702



Optyczny czujnik widelcowy

OPULFPKG/IO-Link/AS

Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	5000
Zabezpieczenie przed zwarciami		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak

Strefa działania

Średnica najmniejszego wykrywalnego obiektu	[mm]	0,05
---	------	------

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność	[mm]	0,01
---------------	------	------

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3,2
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	wartość procesowa	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	1
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; licznik cykli przełączania; Min./Max. Signalspeicher; Tryb pracy	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	1209
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-25...60
Ochrona		IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	DIN EN 55011	klasa A
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz Amplituda 1mm, Czas 5 min., 30 min. w każdej osi w częstotliwości rezonansowej lub 55 Hz
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
Klasa ochrony laserowej		1

OPU702



Optyczny czujnik widelcowy

OPULFPKG/IO-Link/AS

Uwagi dotyczące ochrony lasera

Uwaga:	Światło laserowe
klasa laserowa:	1
	EN / IEC60825-1:2007
	EN / IEC60825-1:2014
	Zgodnie z 21 CFR 1040 z wyjątkiem odchyień zgodnie z ostrzeżeniem o laserze nr 50, z czerwca 2007.

MTTF [lata] 548

Dane mechaniczne

Waga [g]	144,5
Wymiary [mm]	100 x 10 x 80
Głębokość widelca D [mm]	55
Szerokość widelca W [mm]	80
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo malowane proszkowo; soczewka: szkło

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 x LED, kolor żółty
-------------	--------------	----------------------

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M8; kodowanie: A



Podłączenie



OPU702



Optyczny czujnik widelcowy

OPULFPKG/IO-Link/AS

Inne dane

tryb pracy konfigurowany przez IO-Link

	standard	wysoka rozdzielczość	Power	Speed
Rozdzielczość	0,05 mm	0,04 mm	0,15 mm	0,05 mm
Powtarzalność	0,01 mm	0,01 mm	0,015 mm	0,015 mm
Częstotliwość przełączania	5000 Hz	2000 Hz	1000 Hz	10000 Hz
Powtarzalność	3 σ			