



Czujniki położenia

Dokładne wykrywanie niewielkich obiektów laserowymi czujnikami widelcowymi



Optyczne czujniki widelcowe i kątowe



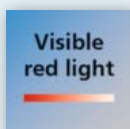
Dokładny laser gwarantuje pewne wykrywanie niewielkich obiektów od $\varnothing 30 \mu\text{m}$

Szybkie ustawianie: nadajnik i odbiornik w jednej obudowie

- 🔄 Zabrudzenie jest sprawdzane przez ciągły pomiar ilości odbieranego światła
- 🔄 Tryby pracy czujnika (wysoka moc, prędkość, wysoka rozdzielczość) można ustawiać w celu dostosowania do wymagań aplikacji



IO-Link



Visible red light



IP 67



Class 1 laser

Najwyższa dokładność przy mikrometrowym zasięgu

Nowe urządzenia ifm są projektowane do śledzenia części w precyzyjnych urządzeniach jak medyczne lub inne o niewielkich rozmiarach. Dzięki precyzyjnemu laserowi czujnik widelcowy wykrywa nawet obiekty o średnicy tylko $30 \mu\text{m}$

Ustawienia i diagnostyka przez IO-Link

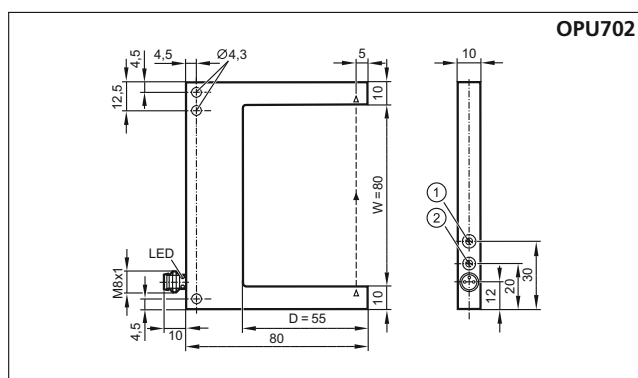
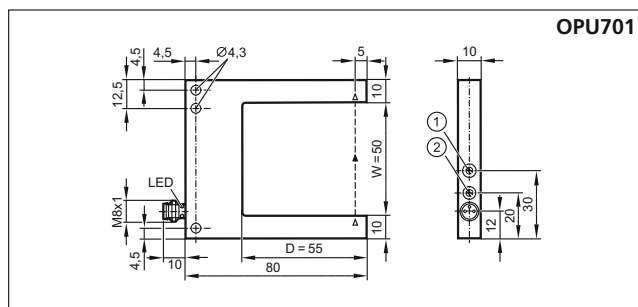
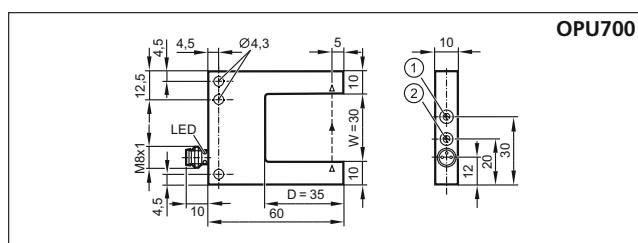
Dzięki komunikacji IO-Link, jest również możliwa adaptacja ustawień czujnika do spełnienia indywidualnych wymagań procesu lub środowiska. W trybie wysokiej mocy Power duża intensywność światła zapewnia, że obiekty są pewnie wykrywane nawet w trudnych warunkach pracy. W trybie Prędkość (Speed), są możliwe częstotliwości przełączania do 10 000 Hz. Dodatkowo, czujnik wykrywa zabrudzenie własnej soczewki, co pozwala we właściwym czasie ją oczyścić, zapewniając stabilność procesu.



Typ	Szerokość widelca (w) [mm]	Głębokość widelca (d) [mm]	Ø najmniejszego wykrywalnego obiektu [mm]	Częstotliwość przełączania [Hz]	Klasa ochrony laserowej	Nr zam.
Optyczny czujnik widelcowy typ OPU · IO-Link 1.1 · Konektor M8 · 3-pinowy · ośw. czerwone						PNP/NPN
	30	35	0,05 (0,03)*	5 000 (8 000)**	1	OPU700
	50	55	0,05 (0,03)*	5 000 (10 000)**	1	OPU701
	80	55	0,1 (0,05)*	5 000 (10 000)**	1	OPU702

Tryb pracy czujnika: * high-resolution / ** speed

Wymiary



- 1) Potencjometr czułości
- 2) Przełącznik funkcji wyjścia

Wspólne dane techniczne

Napięcie zasilania	[V DC]	10...30
Wyjście	H = światło włącz / D = ciemno włącz	światło włącz / ciemno włącz wybieralne
Stopień ochrony, klasa ochrony		IP 67, III
Sygnalizacja stanu przełączania	LED	żółta
Prąd znamionowy	[mA]	100
Zabezpieczenie przed zwarciem, impulsowe		•
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją / Zabezpieczenie przed przeciążeniem		• / •
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...60
Materiały obudowy		cynk odlewany ciśnieniowo czarny, lakierowany proszkowo

Akcesoria IO-Link

Typ	Opis	Nr zam.
IO-Link		
	Master IO-Link USB do ustawiania parametrów oraz analizy pracy urządzeń. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: IO-Link (4,8; 38,4 oraz 230 Kbits/s)	E30390
	Kabel adaptera do połączenia Mastera IO-Link USB E30390 z czujnikiem - ze złączem M8, 3-pinowym / M12, 4-pinowym	EVC215
	Moduł pamięci, pamięć do zapisu parametrów czujników z IO-Link	E30398
	Master IO-Link z interfejsem PROFINET	AL1100
	LR DEVICE (dostarczany na pamięci USB) Oprogramowanie do parametryzacji czujników / aktuatorów w trybie online i offline	QA0011

Technika łączeniowa

	Wtyk żeński M8, 3 piny PUR, czarny, 2 m	EVC141
	Wtyk żeński M8, 3 piny 5 m, czarny, PUR	EVC142