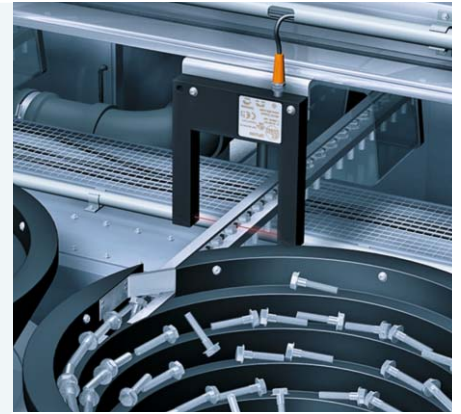




Sensori di posizione

# Fotocellule a forcilla laser per il rilevamento esatto di target molto piccoli



Fotocellule a forcilla /  
Fotocellule a barriera angolare



Laser preciso per il rilevamento affidabile di oggetti molto piccoli con  $\varnothing$  a partire da 30  $\mu\text{m}$ .

Rapida messa in funzione senza allineamento di emettitore e ricevitore.

- ✔ Segnalazione di sporcizia grazie al continuo monitoraggio della quantità di luce.
- ✔ Modalità del sensore (Power, Speed, High Resolution) impostabili secondo l'applicazione.



IO-Link

Luce rossa visibile



IP 67



Class 1 laser


## Massima precisione in un campo di micrometri

I nuovi dispositivi di ifm vengono utilizzati nel monitoraggio di pezzi nella meccanica di precisione, di piccolissimi componenti medici o di altro genere. Grazie al laser di precisione, la fotocellula a forcilla rileva oggetti con un diametro di soli 30  $\mu\text{m}$ .

## Configurazione e diagnostica con IO-Link

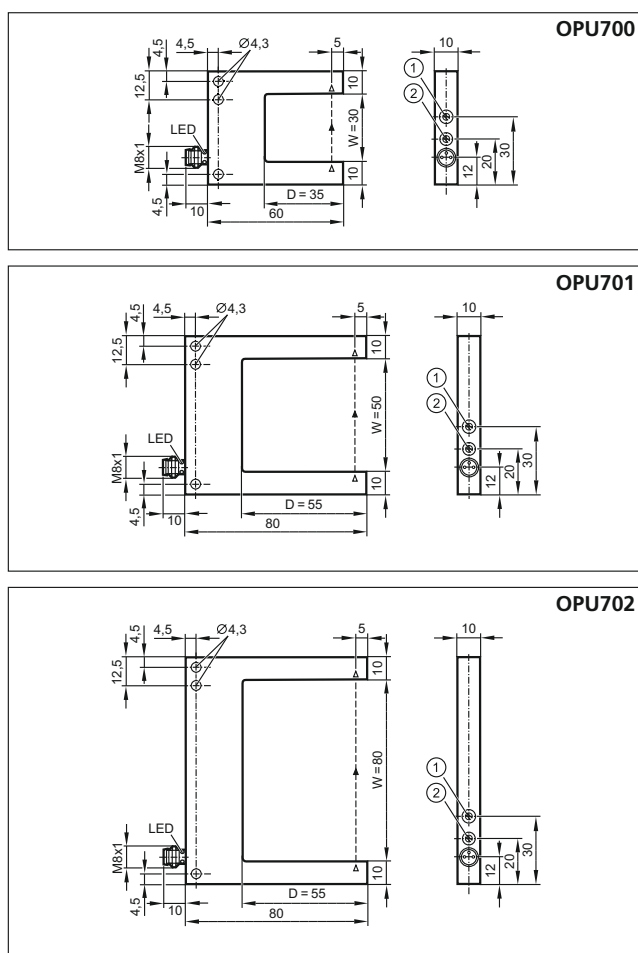
Con IO-Link è inoltre possibile adeguare la configurazione del sensore ai requisiti specifici del processo e dell'ambiente di lavoro. Nella modalità Power, ad esempio, la maggiore intensità luminosa garantisce un rilevamento affidabile degli oggetti anche in condizioni difficili. Nella modalità Speed sono possibili frequenze di commutazione fino a 10.000 Hz. Il sensore è in grado di rilevare automaticamente anche se la sua lente è sporca così che sia possibile pulirla in tempo, in modo da garantire la sicurezza del processo.



Tipo	Ampiezza della forcella (w) [mm]	Profondità della forcella (d) [mm]	Ø del più piccolo target rilevabile [mm]	Frequenza di commutazione [Hz]	Classe di protezione laser	Codice art.
Fotocellula a forcella OPU · IO-Link 1.1 · Connettore M8 · 3 poli · Luce rossa						PNP/NPN
	30	35	0,05 (0,03)*	5.000 (8.000)**	1	<b>OPU700</b>
	50	55	0,05 (0,03)*	5.000 (10.000)**	1	<b>OPU701</b>
	80	55	0,1 (0,05)*	5.000 (10.000)**	1	<b>OPU702</b>

Modalità sensore: \* High Resolution / \*\* Speed

### Le dimensioni



- 1) Sensibilità potenziometro  
2) Funzione uscita del sensore





Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2020

**ifm** - close to you!


### Dati tecnici comuni

Tensione di esercizio	[V DC]	10...30
Uscita impulso luce / impulso buio		selezionabile
Grado di protezione		IP 67
Classe di protezione		III
Stato di commutazione	LED	giallo
Capacità di corrente	[mA]	100
Protezione da cortocircuito, ad impulsi		•
Protezione da inversione polarità / sovraccarico		• / •
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Materiale corpo		zinco pressofuso, nero, verniciato

### Accessori IO-Link

Tipo	Descrizione	Codice art.
<b>IO-Link</b>		
	Master IO-Link USB per la parametrizzazione e l'analisi dei dispositivi Protocolli di comunicazione supportati: IO-Link (4.8, 38.4 e 230 kBit/s)	<b>E30390</b>
	Cavo adattatore per il collegamento di master IO-Link USB E30390 e sensore con connettore M8, 3 poli / M12 4 poli	<b>EVC215</b>
	Memory Plug, memoria per sensori IO-Link	<b>E30398</b>
	Master IO-Link con interfaccia PROFINET	<b>AL1100</b>
	LR DEVICE (su chiavetta USB) Software per la parametrizzazione online e offline di sensori e attuatori IO-Link	<b>QA0011</b>

### Tecnica di collegamento

	Connettore femmina M8, 3 poli cavo PUR nero di 2 m	<b>EVC141</b>
	Connettore femmina M8, 3 poli cavo PUR nero di 5 m	<b>EVC142</b>

Per altri dati tecnici, vedere: [ifm.com/it](http://ifm.com/it)