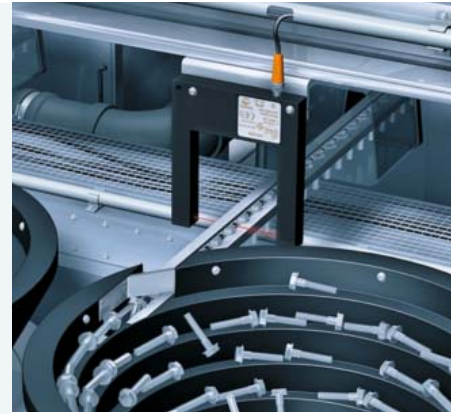




Positionssensoren

Kleinstobjekte präzise erfassen mit den Laser-Gabellichtschranken.



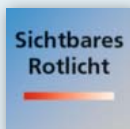
Gabellichtschranken / Winkellichtschranken



Präziser Laser erkennt Kleinstteile bereits ab $\varnothing 30 \mu\text{m}$ zuverlässig.

Schnelle Inbetriebnahme ohne Justage von Sender und Empfänger.

- ↻ Signalisierung von Verschmutzungen durch permanente Kontrolle der Lichtmenge.
- ↻ Sensormodi (Power, Speed, High Resolution) applikations-spezifisch einstellbar.



Höchste Genauigkeit im Mikrometerbereich

Die neuen Geräte von ifm finden in der Teileüberwachung feinmechanischer, medizinischer oder anderer Kleinstkomponenten ihre Anwendung. Dank des präzisen Lasers erkennt die Gabellichtschranke bereits Objekte mit einem Durchmesser von nur $30 \mu\text{m}$.

Einstellungen und Diagnose mit IO-Link

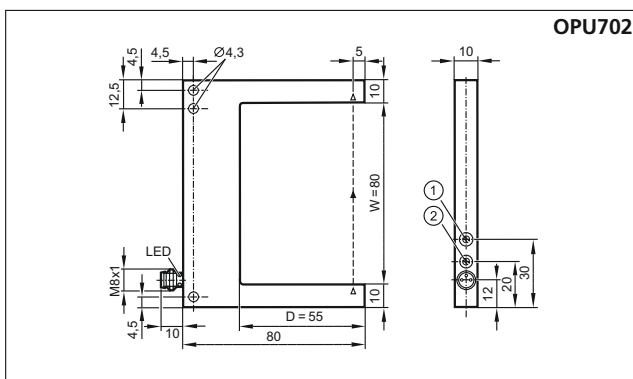
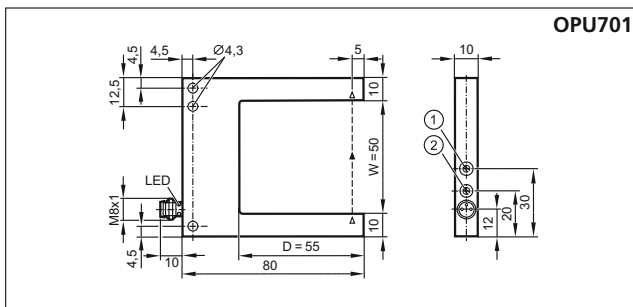
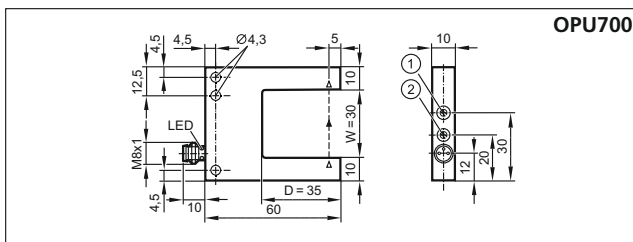
Dank IO-Link ist zudem eine Anpassung an die individuellen Prozessanforderungen und Arbeitsumgebungen möglich. So werden im Power-Modus dank höherer Lichtintensität Objekte auch unter erschwerten Bedingungen zuverlässig erfasst. Im Speed-Modus sind Schaltfrequenzen von bis zu 10.000 Hz möglich. Zudem wird eine verschmutzte Optik vom Sensor selbstständig erkannt. So kann dieser rechtzeitig gereinigt und die Prozesssicherheit gewährleistet werden.



Bauform	Gabelweite (w) [mm]	Gabeltiefe (d) [mm]	Kleinstes erkennbares Objekt Ø [mm]	Schaltfrequenz [Hz]	Laserschutzklasse	Bestell-Nr.
Gabellichtschränke Typ OPU · IO-Link 1.1 · M8-Steckverbindung · 3-polig · Rotlicht						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

Sensormodus: * High Resolution / ** Speed

Die Maße



- Potentiometer Empfindlichkeit
- Schalter Ausgangsfunktion

Gemeinsame technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	10...30
Ausgang		H / D
H = Hell- / D = Dunkelschaltung		umschaltbar
Schutzart, Schutzklasse		IP 67, III
Schaltzustandsanzeige	LED	gelb
Strombelastbarkeit	[mA]	100
Kurzschlusschutz, getaktet		•
Verpolungsschutz / Überlastfest		• / •
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Gehäusewerkstoff		Zinkdruckguss, schwarz, pulverbeschichtet

IO-Link Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
IO-Link		
	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	E30390
	Adapterkabel für die Verbindung zwischen USB IO-Link Master E30390 und Sensor mit Stecker M8, 3-polig / M12 4-polig	EVC215
	Memory Plug, Parameterspeicher für IO-Link-Sensoren	E30398
	IO-Link-Master mit Profinet-Schnittstelle	AL1100
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	QA0011

Verbindungstechnik

	Kabeldose, M8, 3-polig 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC141
	Kabeldose, M8, 3-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC142