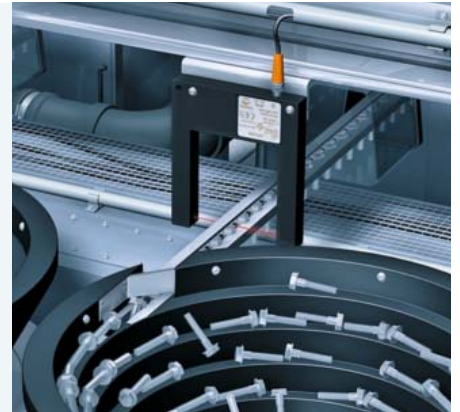




Positionssensoren

Einfach, schnell und präzise bis in den letzten Winkel.



Gabellichtschranken / Winkellichtschranken



**Schnelle Inbetriebnahme
ohne Justage von Sender und
Empfänger.**

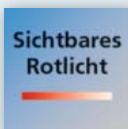
**Einfache Einstellung mittels
Potenziometer oder IO-Link.**

**Applikationsspezifische
Sensormodi via IO-Link.**

**Signalisierung von Verschmut-
zungen durch permanente
Kontrolle der Lichtmenge via
IO-Link.**



IO-Link



Sichtbares
Rotlicht



IP 67



Gabel- und Winkellichtschranken

Die neuen Geräte von ifm finden bei der Teileüberwachung in der Zuführungstechnik sowie in der Montage- und Handhabungstechnik ihre Anwendung. Gegenüber Einweglichtschranken ergibt sich der Vorteil, dass die zeitraubende Justage von Sender und Empfänger entfällt.

Einstellungen und Diagnose mit IO-Link

Eine Vielzahl von Applikationen können mit standardmäßigen Gabel- und Winkellichtschranken gelöst werden. Bei der Erkennung von Kleinstteilen oder bei Applikationen mit sehr hohen Geschwindigkeiten stoßen konventionelle Gabel- und Winkellichtschrankensysteme jedoch schnell an ihre Grenzen. Dank IO-Link ist eine individuelle Anpassung möglich. Mit einstellbaren Schaltfrequenzen von bis zu 14.000 Hz eignen sich die Sensoren selbst für schnellste Applikationen. Eine verschmutzte Optik wird vom Sensor selbstständig erkannt. So kann dieser rechtzeitig gereinigt und somit die Prozesssicherheit gewährleistet werden.



Bauform (H, B, T) [mm]	Gabelweite (w) [mm]	Gabeltiefe (d) [mm]	Kleinstes erkennbares Objekt Ø [mm]	Schaltfrequenz [Hz]	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Gabellichtschanke Typ OPU · IO-Link 1.1 · M8-Steckverbindung · 3-polig · Infrarot					PNP/NPN	NPN
25 x 45 x 10	10	17	0,2 (0,1)*	10000 (14000)**	OPU200	-
Gabellichtschanke Typ OPU · IO-Link 1.1 · M8-Steckverbindung · 3-polig · Rotlicht					PNP/NPN	NPN
40 x 50 x 10	20	25	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPU201	OPU207
50 x 60 x 10	30	35	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPU202	OPU208
70 x 80 x 10	50	55	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPU203	OPU209
100 x 80 x 10	80	55	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPU204	OPU210
144 x 90 x 12	120	60	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPU205	OPU211
Bauform (H, B, T) [mm]	Schenklänge (x, y) [mm]	Winkelweite (z) [mm]	Kleinstes erkennbares Objekt Ø [mm]	Schaltfrequenz [Hz]	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Winkellichtschanke Typ OPL · IO-Link 1.1 · M8-Steckverbindung · 3-polig · Rotlicht					PNP/NPN	NPN
75 x 75 x 10	50	60	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPL200	OPL202
105 x 105 x 10	80	100	0,3 (0,2)*	5000 (8000)**	OPL201	OPL203

Sensormodus: * High Resolution / ** Speed

IO-Link Zubehör

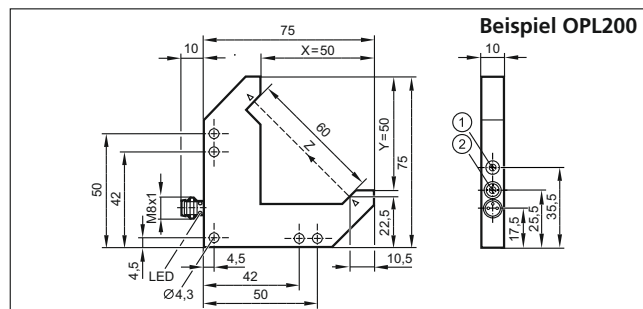
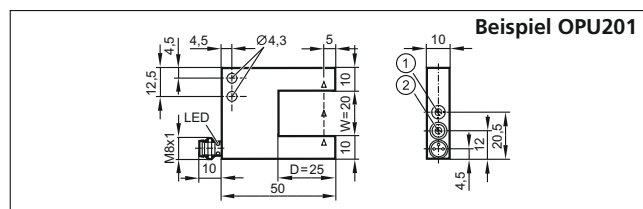
Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4,8, 38,4 und 230 kBit/s)	E30390
	Adapterkabel für die Verbindung zwischen USB IO-Link Master E30390 und Sensor mit Stecker M8, 3-polig / M12 4-polig	EVC215
	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

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M8, 3-polig 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC141
	Kabeldose, M8, 3-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC142

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

Die Maße



- 1) Potentiometer Empfindlichkeit
- 2) Schalter Ausgangsfunktion

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2018