



Positionssensoren

Der neue O6-Laser nimmt's sehr genau!



Lasersensoren



Bewährte Bauform O6 als Einweg-, Reflexlichtschranke oder Taster mit Hintergrundausblendung.

Abstandswert zum Objekt kann über IO-Link ausgegeben werden.

Präzise Einstellung über taktile Teach-Tasten oder IO-Link.

Zuverlässige und präzise Objekterfassung durch homogenen Lichtspot.

Kein Schielwinkel dank exakt ausgerichtetem Laser-Modul.

Sichtbares
Rotlicht



IO-Link



TEACH-IN



Class 1 laser

IP 65
IP 67



Präziser Laser zur Erfassung kleinster Objekte

Der neue O6 mit Laserschutzklasse 1 ermöglicht die zuverlässige Detektion sehr kleiner Objekte, bei denen herkömmliche Rotlichtsensoren an ihre Grenzen stoßen. Eines der Highlights ist die standardmäßige Ausstattung mit IO-Link.

IO-Link eröffnet völlig neue Perspektiven

Ähnlich wie bei Analogsensoren kann der Abstandswert in mm zum Objekt über IO-Link ausgegeben werden. So wird aus einem binären Laser-Taster ein präziser Distanzmesser. Das eröffnet neue Anwendungsmöglichkeiten, wie Längen- und Höhenkontrolle von Objekten. Außerdem sind Prüfaufgaben, wie die Präsenz von Teilen oder deren richtige Montage über die genaue Abstandserfassung möglich. Selbst bei unterschiedlich farbigen Objekten ist eine zuverlässige Tastweite von 100 mm gegeben. Bereits jetzt ist der Anwender durch IO-Link für Industrie 4.0 bestens gerüstet.



Bauform [H, B, T]	Reich- / Tastweite [mm]	Spot Ø bei max. TW / RW* [mm]	Anschluss	Bestell- Nr.	Bestell- Nr.
Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung, 3-Leiter DC				PNP IO-Link 1.1	NPN
Quader 35 x 13 x 21 mm	100	2	2 m, PUR-Kabel	O6H700	O6H703
	100	2	0,3 m PUR-Kabel / M12-Stecker, 4-polig	O6H701	O6H704
	100	2	M8-Stecker, 4-polig	O6H702	O6H705
Reflexlichtschranke mit Polfilter, 3-Leiter DC				PNP IO-Link 1.1	NPN
Quader 35 x 13 x 21 mm	300...8000**	< 17	2 m, PUR-Kabel	O6P700	O6P703
	300...8000**	< 17	0,3 m PUR-Kabel / M12-Stecker, 4-polig	O6P701	O6P704
	300...8000**	< 17	M8-Stecker, 4-polig	O6P702	O6P705
Einweglichtschranke Sender, DC					
Quader 35 x 13 x 21 mm	15000	< 35	2 m, PUR-Kabel	O6S700	
	15000	< 35	0,3 m PUR-Kabel / M12-Stecker, 4-polig	O6S701	
	15000	< 35	M8-Stecker, 4-polig	O6S702	
Einweglichtschranke Empfänger, 3-Leiter DC				PNP IO-Link 1.1	NPN
Quader 35 x 13 x 21 mm	15000	–	2 m, PUR-Kabel	O6E700	O6E703
	15000	–	0,3 m PUR-Kabel / M12-Stecker, 4-polig	O6E701	O6E704
	15000	–	M8-Stecker, 4-polig	O6E702	O6E705

* bei maximaler Tastweite / Reichweite / ** bezogen auf Tripelspiegel E20722

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
	Montageset zur Klemmzylindermontage, Edelstahl, Ø 10 mm	E21272
	Rundprofil, 120 mm, Ø 10 mm, Gewinde M8, Edelstahl	E21081
	USB IO-Link-Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	E30390
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	QA0011
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC001
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC002
	Kabeldose, M8, 4-polig 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC150
	Kabeldose, M8, 4-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC151

Gemeinsame technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	10...30
Lichtart / Wellenlänge		Laserlicht 650 nm
Laserschutzklasse		1
Ausgang		H / D
H = Hell- / D = Dunkelschaltung		umschaltbar
Schutzart, Schutzklasse		IP 65 / IP 67 III
Schaltfrequenz	[Hz]	1000
Schaltzustandsanzeige	LED	gelb
Betrieb	LED	grün
Strombelastbarkeit	[mA]	100
Spannungsabfall	[V]	< 2,5
Kurzschlusschutz, getaktet		•
Verpolungsschutz / Überlastfest		• / •
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Werkstoffe	Gehäuse Optik	ABS; PPSU PMMA

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2018

ifm – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: ifm.com
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)