



Positionssensoren

# Das Maß der Dinge: Messender optischer Sensor O8 in Miniaturbauform.



Optoelektronische Sensoren



**Farbunabhängige Abstandsmessung auch zu sehr flachen oder reflektierenden Objekten.**

**Kompakter Lichtspot für präzise Erfassung auch bei höheren Abständen.**

**Extrem zuverlässige Hintergrundaussblendung.**

**Sekundenschnelle Montage bei platzsparender Bauform.**

**➤ Einfache Parametrierung und millimetergenaue Messwertausgabe über IO-Link.**



## Optischer Miniatorsensor mit größter Präzision

Der neue leistungsstarke O8 ist prädestiniert für Applikationen mit beengten Platzverhältnissen, wie z. B. in der Handhabungstechnik und Robotik. Mit dem Schnellmontageset kann der Sensor mit einer einzigen M3-Schraube in Sekundenschnelle montiert werden. Der neue O8 garantiert eine zuverlässige Abstandsmessung dank seiner farbunabhängigen Arbeitsweise und sicherer Hintergrundaussblendung. Auf diese Weise werden auch kleine, flache oder reflektierende Objekte problemlos erfasst.

## Sicher und effizient mit IO-Link

Die Tastweite lässt sich einfach über IO-Link einstellen. Alternativ kann der Abstandswert kontinuierlich und millimetergenau ausgegeben werden, ähnlich wie bei Analogsensoren. So wird aus einem binären Taster ein präziser Distanzmesser für z. B. Höhen- und Längenmessung an Objekten.



Bauform [H, B, T]	Reich- / Tastweite [mm]	Spot Ø bei max. RW / TW [mm]	Anschluß	Bestell- Nr.
<b>Reflexlichttaster mit Hintergrundausbuchtung, 3-Leiter DC PNP</b>				
Quader 28,1 x 8,1 x 14,4 mm	80	4	2 m, PVC-Kabel	<b>O8H270</b>
	80	4	0,3 m PVC-Kabel / M8 Stecker, 3-polig	<b>O8H271</b>
	80	4	0,3 m PVC-Kabel / M8 Stecker, 4-polig	<b>O8H272</b>
	80	4	0,3 m PVC-Kabel / M12 Stecker, 4-polig	<b>O8H273</b>

## Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
<b>Montage</b>		
	Montageset zur Klemmzylindermontage, Edelstahl, Ø 12 mm	<b>E21297</b>
	Montageset zur Klemmzylindermontage, Edelstahl, Ø 10 mm	<b>E21298</b>
	Rundprofil, 120 mm, Ø 10 mm, Gewinde M8, Edelstahl	<b>E21081</b>
	Winkel für Flächenmontage, Schnellmontage, Edelstahl	<b>E21289</b>
	Winkel für Flächenmontage, Edelstahl	<b>E21291</b>

## Paket-Zubehör, Systemkomponenten

	Sensor, 0,3 m, PUR-Kabel, M8-Stecker	<b>O8H272</b>
	IO-Link-Master Dataline Profinet-Schnittstelle, 4 Port	<b>AL1300</b>
	IO-Link-Master Display, Anschluss an Master	<b>E30443</b>
	Verbindungskabel, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC013</b>
	Verbindungskabel, M12 / M8, 2 m orange, PVC-Kabel	<b>EVT215</b>
	Ethernet-Verbindungskabel M12 / RJ45, 0,5 m	<b>E12490</b>
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	<b>QA0011</b>

## IO-Link

	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	<b>E30390</b>
	Memory Plug, Parameterspeicher für IO-Link-Sensoren	<b>E30398</b>

## Gemeinsame technische Daten

Betriebsspannung	[V DC]	10...30
Lichtart / Wellenlänge		Rotlich, 633 nm
Ausgang		H / D umschaltbar
H = Hell- / D = Dunkelschaltung		
Schutzart, Schutzklasse		IP65 / IP67, III
Schaltfrequenz	[Hz]	1000
Schaltzustandsanzeige	LED	gelb
Betrieb	LED	grün
Strombelastbarkeit	[mA]	100
Spannungsabfall	[V]	< 2,5
Kurzschlusschutz, getaktet		•
Verpolungsschutz / Überlastfest		• / •
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Werkstoffe	Gehäuse	ABS; 1.4404 (316L)
	Optik	PMMA

## Paket-Zubehör

