

Auf einen Blick

- Sicheres Erkennen von Objekten von 0 bis 20 m
- Zwei unabhängige Schaltausgänge (Gegentakt)
- Kleiner Strahldurchmesser bei Verwendung von Reflektoren (Corner-Cube)
- Detektion von kleinen Objekten durch einstellbare Schaltschwellen
- Einfache Installation dank integrierter Einstellhilfe oder IO-Link
- Viele Zusatzfunktionen: Counter, Füllstand, Diagnose Daten, Ausblendung ungewollter Objekte usw.



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsbereich Sd	0 ... 20 m
Reflektorposition Sde	0,3 ... 20 m
Einstellbereich Reflektor (Arbeitsbereich)	± 20 % Sde
Ansprechzeit ton	< 6 ms
Abfallzeit toff	< 6 ms
Einstellung	IO-Link/Extern
Einstellhilfe	Empfangsanzeige blinkt
Empfangsanzeige	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Trägerfrequenz	122 ... 123 GHz
Bandbreite	1 GHz
Objektseparation	500 mm
Modulationsart	FMCW
MTTF	> 126 Jahre
Sendeleistung (EIRP)	< +20 dBm
Öffnungswinkel	6 °
Zulassungen/Zertifikate	Ecolab FCC / CFR-47 part 15 (USA) RSS-210 Issue 10 (Canada) EN 305 550-1 V.1.2.1 (European Union) EN 305 550-2 V.1.2.1 (European Union)

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	220 mA
Spannungsabfall Vd	< 2,5 VDC
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja, Vs zu GND
Ausgangsschaltung	IO-Link / Gegenteil

Elektrische Daten

Ausgangsstrom	< 100 mA
	< 50 mA (out 2)

Mechanische Daten

Bauform	Zylindrisch mit Gewinde
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404 (V4A)
Material (aktive Fläche)	Kunststoff (PEI)
Breite / Durchmesser	30 mm
Höhe / Länge	107 mm
Anschlussart	Stecker M12

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-40 ... +65 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP 68/69K & proTect+

Kommunikationsschnittstelle

Schnittstelle	IO-Link V1.1
Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Zykluszeit	≥ 4 ms
Prozessdatenlänge	208 Bit
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Distanz) Bit 1 = SSC2 (Distanz) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 8-15 = Skalierungsfaktor Bit 16-47 = 32 Bit Messwert Bit 48-207 = 5 Peak (32 Bit Data)
IO-Link Porttyp	Class A

Technische Daten

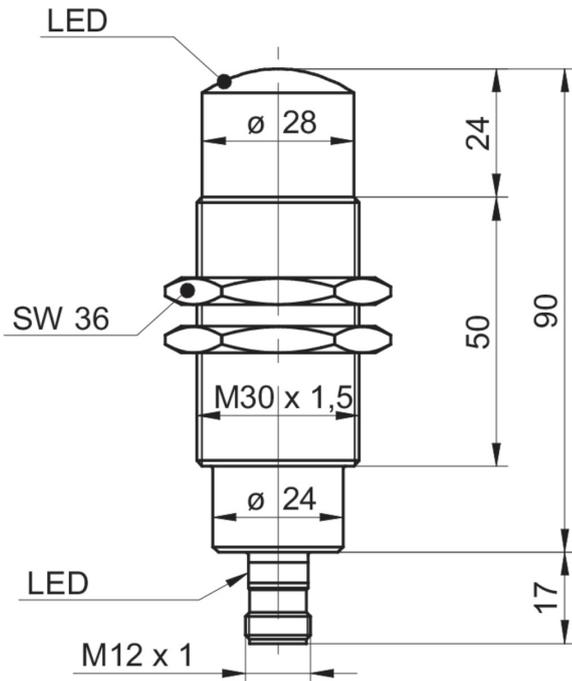
Kommunikationsschnittstelle

Zusätzliche Daten	Distanz Counting cycles Betriebsstunden Bootzyklen Betriebsspannung Gerätetemperatur Histogramme
Einstellbare Parameter	Schalthyterese Teachbedingungen Reflektor Arbeitsbereich Zeitfilter Ausgangslogik Zähler Alarm Schaltpunkte LED Zustandsanzeigen Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion

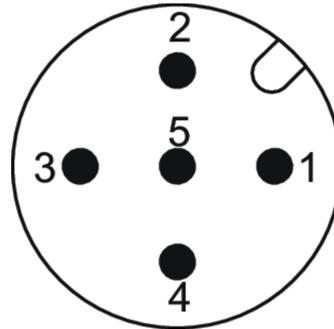
Kommunikationsschnittstelle

Vordefinierte Einstellungsprofile	Reflector – Standard Reflector - Amplitude Look-Through Dual-reflector
-----------------------------------	---

Masszeichnung



Steckerbelegungen



Anschlussbild

