

Auf einen Blick

- Großer Messbereich bis 80 m über IO-Link
- IO-Link und Analogausgang (Strom 4-20 mA)
- Schmäler Strahl vermindert Fehlobjekt detektion
- Geeignet für Abstandsmessung im Outdoor-Bereich
- Ideal für Messungen auf Corner-Cube



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsbereich Sd	0,5 ... 60 m
Erfassungsbereich Startwert Sdc	0,5 ... 60 m
Erfassungsbereich Endwert Sde	0,5 ... 60 m
Ausführung	2 Ausgänge
Wiederholgenauigkeit	< 1 mm
Ansprechzeit ton	< 80 ms
Abfallzeit toff	< 80 ms
Temperaturdrift	<± 10 mm (Full Scale)
Einschalt drift	Kompensiert nach 20 Min.
Einstellung	IO-Link
Empfangsanzeige	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Trägerfrequenz	122 ... 123 GHz
Bandbreite	1 GHz
Objektseparation	500 mm
Hysterese typ.	2 % Sde
Linearitätsabweichung	± 10 mm
Modulationsart	FMCW
Sendeleistung (EIRP)	< +20 dBm
Öffnungswinkel	6 °
MTTF	> 126 Jahre
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
------------------------------	---------------

Elektrische Daten

Stromaufnahme max. (ohne Last)	220 mA
kurzschlussfest	Ja
verpolungsfest	Ja, Vs zu GND
Ausgangsschaltung	Stromausgang / Gegentakt
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA
Ausgangsstrom	< 100 mA
Schaltausgang	Gegentakt
Schaltfunktion	NO / NC einstellbar
Spannungsabfall Vd	< 2,5 VDC

Mechanische Daten

Bauform	Zylindrisch mit Gewinde
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404 (V4A)
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

Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle

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
-----------------	---------

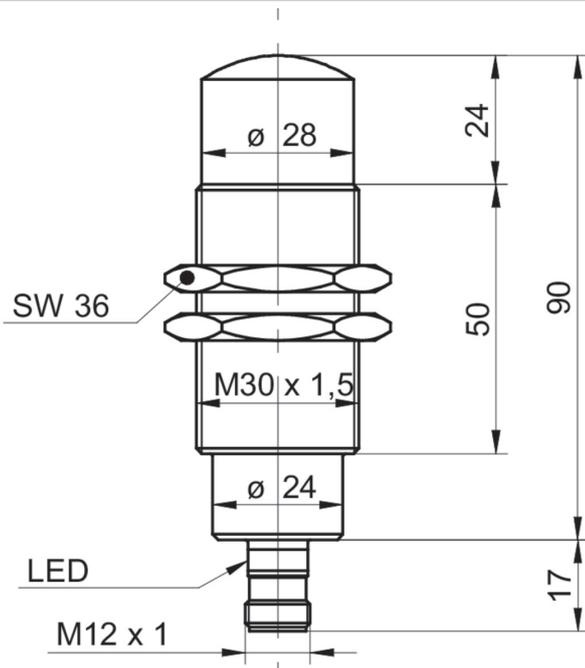
Zusätzliche Daten	Distanz
	Funktionsreserve
	Schaltzyklen
	Betriebsstunden
	Bootzyklen
	Betriebsspannung
	Gerätetemperatur
	Histogramme
	Geschwindigkeit

Einstellbare Parameter	Schaltpunkte
	Schalthysterese
	Messwertfilterung
	Messbereich
	Zeitfilter
	Ausgangslogik
	Ausgangsschaltung
	Zähler
	Analoge Ausgangskennlinie
	LED Zustandsanzeigen
	Sensorelement deaktivieren
	Find Me Funktion
	Schaltfenster Definition
	Signalsensitivität
	Signalsektion (1. / 2. / stärkster / letzter)
	Tracking Modus

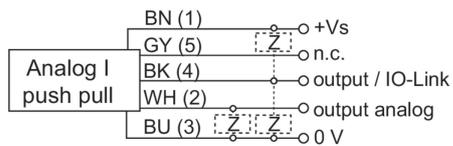
Kommunikationsschnittstelle

Vordefinierte Einstellungsprofile	Präzise (Grundeinstellung)
	Füllstand (langsam)
	Füllstand (schnell)
	Füllstand fest
	Schnelle Detektion
	Tracking (langsam)
	Tracking (Standard)
Tracking (schnell)	

Masszeichnung



Anschlussbild



Steckerbelegungen

