

Auf einen Blick

- Universaler Messbereich 0.3 m bis 12 m (18 m IO-Link)
- IO-Link und Analogausgang (Strom 4-20 mA)
- Schmäler Strahl 6° Öffnungswinkel
- Geeignet für Abstandsmessungen aller Art
- Ideal für Füllstandsmessungen in grossen Behältern

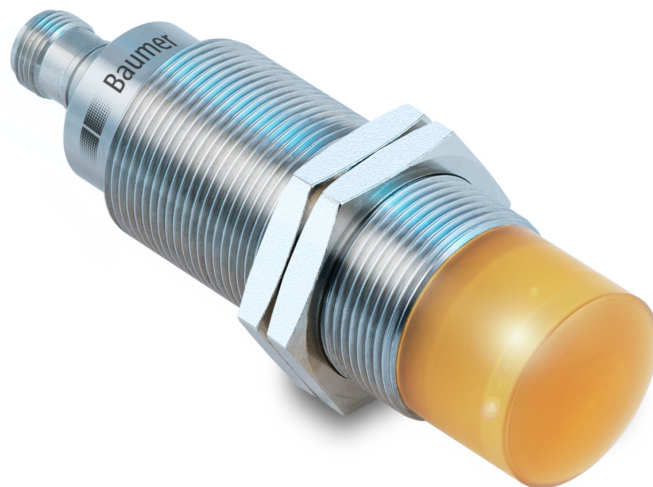


Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsbereich Sd	0,3 ... 12 m
Erfassungsbereich Startwert Sdc	0,3 ... 12 m
Erfassungsbereich Endwert Sde	0,3 ... 12 m
Ausführung	2 Ausgänge
Wiederholgenauigkeit	< 1 mm
Ansprechzeit ton	< 40 ms
Abfallzeit toff	< 40 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.	5 % 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

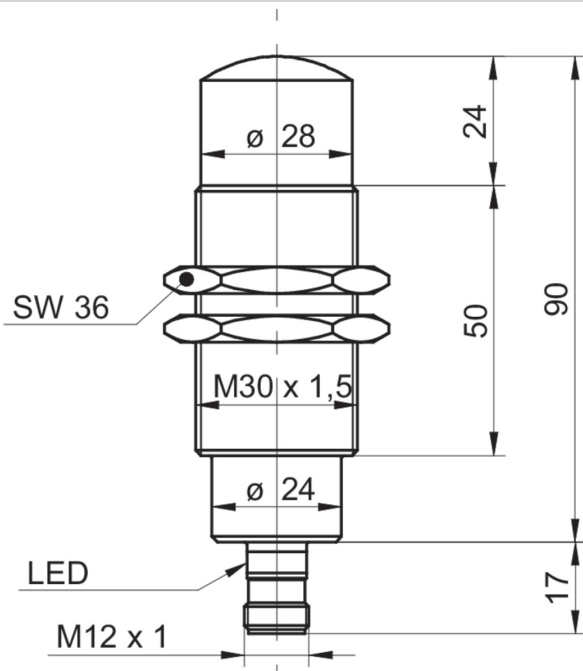
Zusätzliche Daten
Distanz
Funktionsreserve
Schaltzyklen
Betriebsstunden
Bootzyklen
Betriebsspannung
Gerätetemperatur
Histogramme
Geschwindigkeit

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

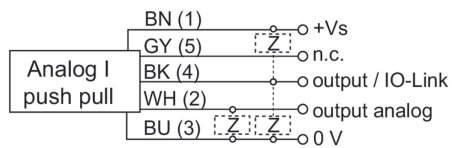
Kommunikationsschnittstelle

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

Masszeichnung



Anschlussbild



Steckerbelegungen

