

Auf einen Blick

- Kleiner Blindbereich 0.2 m
- IO-Link und Analogausgang (Strom 4-20 mA)
- Breiter Strahl 12° Öffnungswinkel
- Geeignet für strukturierte Oberflächen (z.B. Steine)
- Ideal für Füllstandmessungen in kleinen Behältern



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|---------------------------------|---|
| Erfassungsbereich Sd | 0,2 ... 6 m |
| Erfassungsbereich Startwert Sdc | 0,2 ... 6 m |
| Erfassungsbereich Endwert Sde | 0,2 ... 6 m |
| Ausführung | 2 Ausgänge |
| Wiederholgenauigkeit | < 2 mm |
| Ansprechzeit ton | < 40 ms |
| Abfallzeit toff | < 40 ms |
| Temperaturdrift | <± 10 mm (Full Scale) |
| Einschaltdrift | 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 | 12 ° |
| 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 |
| 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 | 97 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 |

2021-11-10 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

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 |
|-----------------|---------|

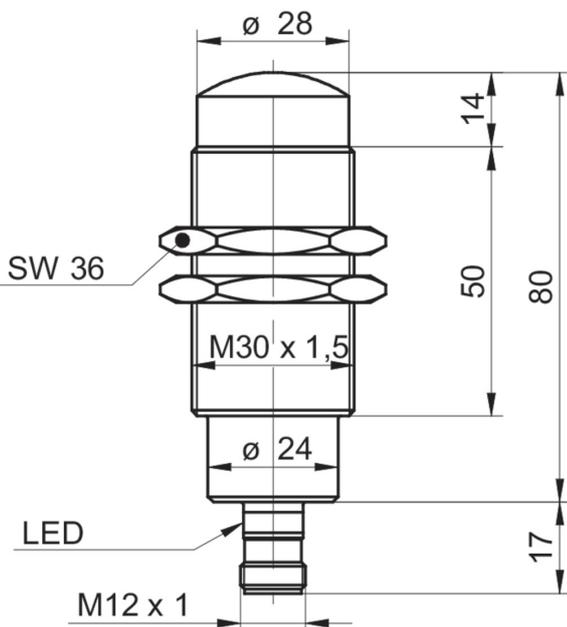
| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Zusätzliche Daten | Distanz |
| | Funktionsreserve |
| | Schaltzyklen |
| | Betriebsstunden |
| | Bootzyklen |
| | Betriebsspannung |
| | Gerätetemperatur |
| | Histogramme Geschwindigkeit |

| | |
|------------------------|---|
| 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 | |

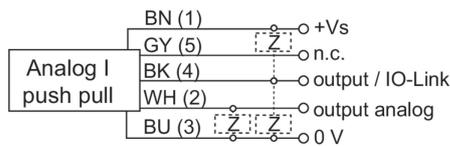
Kommunikationsschnittstelle

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

Masszeichnung



Anschlussbild



Steckerbelegungen

