

Auf einen Blick

- Kleiner Blindbereich 0.2 m
- Gegentakt und IO-Link
- Breiter Strahl 12° Öffnungswinkel
- Geeignet für strukturierte Oberflächen (z.B. Steine)
- Ideal für Füllstandmessungen in geschlossenen 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 | IO-Link dual channel |
| Wiederholgenauigkeit | < 2 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 | 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) | 200 mA |
| kurzschlussfest | Ja |
| verpolungsfest | Ja, Vs zu GND |
| Ausgangsschaltung | IO-Link / Gegentakt |
| Ausgangsstrom | < 100 mA < 50 mA (out 2) |
| 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 |

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

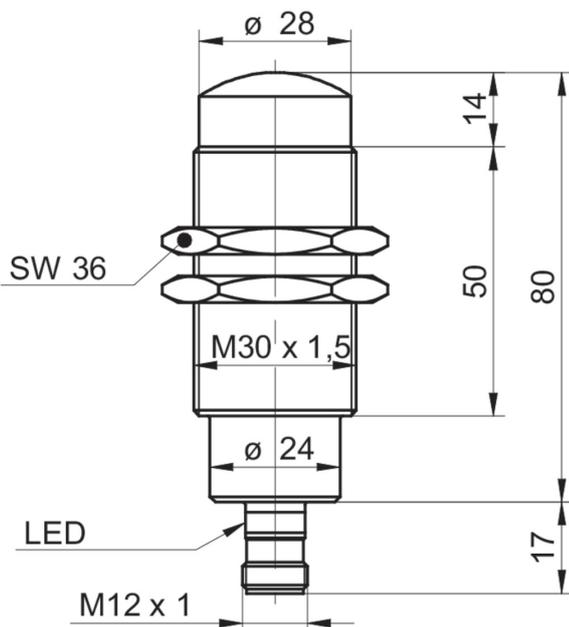
| | |
|-------------------|------------------|
| Zusätzliche Daten | Distanz |
| | Funktionsreserve |
| | Schaltzyklen |
| | Betriebsstunden |
| | Bootzyklen |
| | Betriebsspannung |
| | Gerätetemperatur |
| | Histogramme |
| Geschwindigkeit | |

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

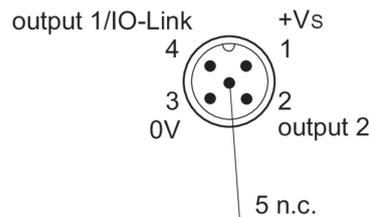
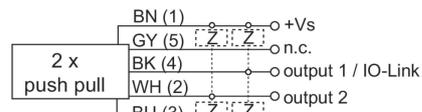
Kommunikationsschnittstelle

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

Masszeichnung



Anschlussbild



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) |
| Einschaltzeit | 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 |

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

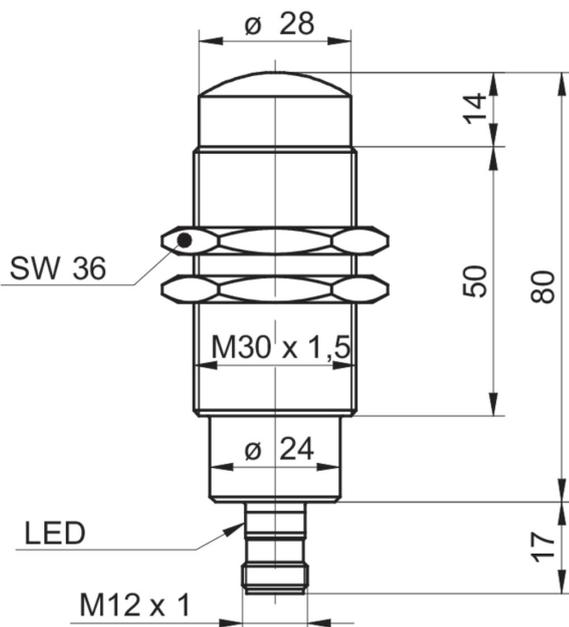
| | |
|-------------------|------------------|
| Zusätzliche Daten | Distanz |
| | Funktionsreserve |
| | Schaltzyklen |
| | Betriebsstunden |
| | Bootzyklen |
| | Betriebsspannung |
| | Gerätetemperatur |
| | Histogramme |
| Geschwindigkeit | |

| | |
|------------------------|---|
| Einstellbare Parameter | Schaltpunkte |
| | Schalthyserese |
| | 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 | |

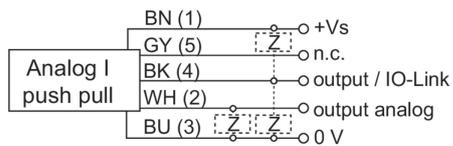
Kommunikationsschnittstelle

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

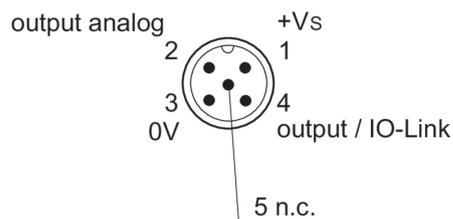
Masszeichnung



Anschlussbild



Steckerbelegungen



Auf einen Blick

- Universaler Messbereich 0.3 m bis 12 m (18 m IO-Link)
- Gegentakt und IO-Link Ausgang
- Schmalere Strahl 6° Öffnungswinkel
- Geeignet für Abstandsmessungen aller Art
- Ideal für Füllstandmessungen 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 | IO-Link dual channel |
| Wiederholgenauigkeit | < 1 mm |
| Ansprechzeit ton | < 40 ms |
| Abfallzeit toff | < 40 ms |
| Temperaturdrift | <± 10 mm (Full Scale) |
| Einschaltzeit | 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) | 200 mA |
| kurzschlussfest | Ja |
| verpolungsfest | Ja, Vs zu GND |
| Ausgangsschaltung | IO-Link / Gegentakt |
| Ausgangsstrom | < 100 mA < 50 mA (out 2) |
| 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 |
| 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) |

Technische Daten

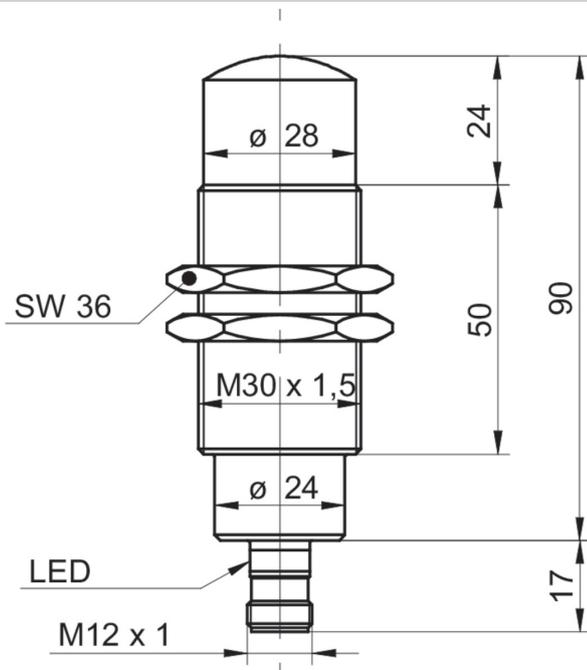
Kommunikationsschnittstelle

| | |
|------------------------|---|
| 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 Signalselektion (1. / 2. / stärkster / letzter) Tracking Modus |

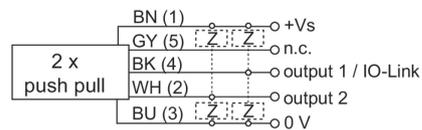
Kommunikationsschnittstelle

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

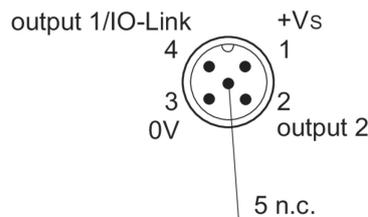
Masszeichnung



Anschlussbild



Steckerbelegungen



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

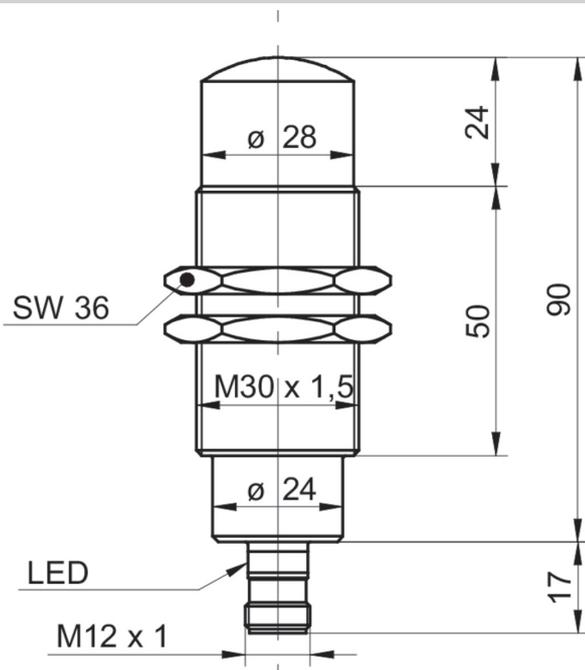
Zusätzliche Daten
Distanz
Funktionsreserve
Schaltzyklen
Betriebsstunden
Bootzyklen
Betriebsspannung
Gerätetemperatur
Histogramme
Geschwindigkeit

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

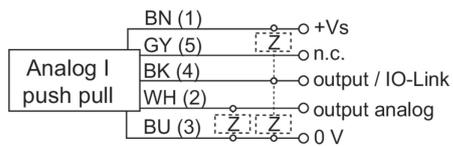
Kommunikationsschnittstelle

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

Masszeichnung



Anschlussbild



Steckerbelegungen

