

**Auf einen Blick**

- Schnellste Grenzwert erfassung durch extrem kurze Ansprechzeiten
- Flexible Parametrierung und zusätzliche Diagnosedaten dank IO-Link
- Kürzester Blindbereich in seiner Klasse
- Hoch performant in kompaktem Gehäuse


**Technische Daten**
**Allgemeine Daten**

Erfassungsbereich Sd	15 ... 500 mm
Erfassungsbereich Startwert Sdc	15 ... 500 mm
Erfassungsbereich Endwert Sde	15 ... 500 mm
Ausführung	IO-Link
Hysterese typ.	4 % Sde
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 mm
Temperaturdrift	> 50 mm < 2 % von Objektdistanz Sde < 50 mm ± 1 mm
Einschaltdrift	Kompensiert nach 15 Min.
Ansprechzeit ton/toff min	< 16 ms
Ansprechzeit ton/toff standard	< 40 ms
Schallfrequenz	290 kHz
Einstellung	line-Teach, IO-Link
Empfangsanzeige	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Ausrichtung Messachse	< 2°
Auflösung	< 0,3 mm

**Elektrische Daten**

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme mittel	35 mA
Ausgangsschaltung	Gegentakt
Ausgangsstrom	< 100 mA
Spannungsabfall Vd	< 3 VDC
Restwelligkeit	< 10 % Vs
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja, Vs zu GND

**Kommunikationsschnittstelle**

Schnittstelle	IO-Link V1.1
Baudrate	38,4 kBaud (COM 2)
Zykluszeit	≥ 8 ms
Prozessdatenlänge	48 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
IO-Link Porttyp	Class A

**Zusätzliche Daten**

Distanz	
Funktionsreserve	
Schaltzyklen	
Betriebsstunden	
Bootzyklen	
Betriebsspannung	
Gerätetemperatur	
Histogramme	

**Einstellbare Parameter**

Zeitfilter	
LED Zustandsanzeigen	
Ausgangslogik	
Ausgangsschaltung	
Zähler	
Schallkeulenbreite	
Sensorelement deaktivieren	
Find Me Funktion	

**IO-Link**

IO-Link	Ja
---------	----

**Mechanische Daten**

Bauform	Zylindrisch mit Gewinde
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Breite / Durchmesser	12 mm
Höhe / Länge	50 mm

**Technische Daten**

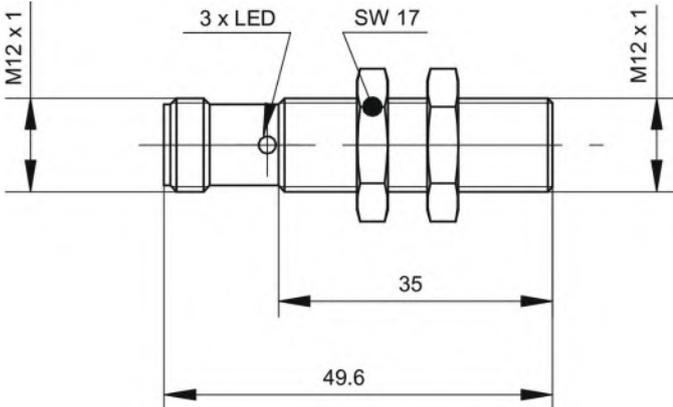
**Mechanische Daten**

Anschlussart	Stecker M12 5-Pol
Anzugsdrehmoment max.	15 Nm (Front: 10 Nm)

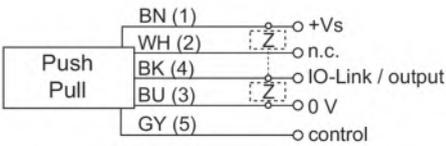
**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur	-20 ... +75 °C
Lagertemperatur	-40 ... +75 °C
Schutzart	IP 67

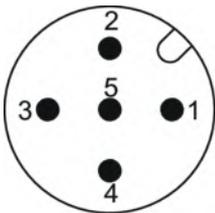
**Masszeichnung**



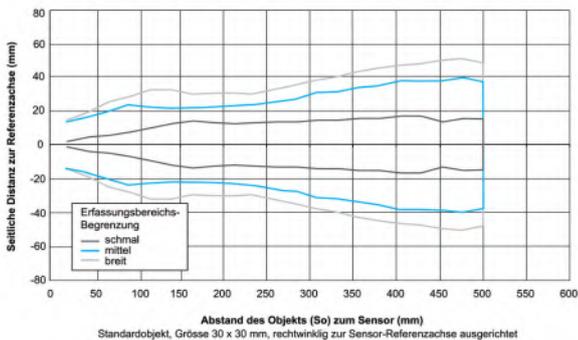
**Anschlussbild**



**Steckerbelegungen**



**Typische Schallkeule**



**Auf einen Blick**

- Schnellste Grenzwertfassung durch extrem kurze Ansprechzeiten
- Erfassung zweier unabhängiger Grenzwerte
- Flexible Parametrierung und zusätzliche Diagnosedaten dank IO-Link
- Kürzester Blindbereich in seiner Klasse
- Hoch performant in kompaktem Gehäuse



**IO-Link**
**Technische Daten**
**Allgemeine Daten**

Spezialausführung	2-Punkt-Näherungsschalter
Erfassungsbereich Sd	15 ... 500 mm
Erfassungsbereich Startwert Sdc	15 ... 500 mm
Erfassungsbereich Endwert Sde	15 ... 500 mm
Ausführung	IO-Link dual channel
Hysterese typ.	4 % Sde
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 mm
Temperaturdrift	> 50 mm < 2 % von Objektdistanz Sde < 50 mm ± 1 mm
Einschalt drift	Kompensiert nach 15 Min.
Ansprechzeit ton/toff min	< 16 ms
Ansprechzeit ton/toff standard	< 40 ms
Schallfrequenz	290 kHz
Einstellung	line-Teach, IO-Link
Schaltzustandsanzeige	LED gelb / LED rot
Empfangsanzeige	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Ausrichtung Messachse	< 2°
Auflösung	< 0,3 mm

**Elektrische Daten**

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme mittel	35 mA
Ausgangsschaltung	Gegentakt
Ausgangsstrom	< 100 mA
Spannungsabfall Vd	< 3 VDC
Restwelligkeit	< 10 % Vs
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja, Vs zu GND

**Kommunikationsschnittstelle**

Schnittstelle	IO-Link V1.1
Baudrate	38,4 kBaud (COM 2)
Zykluszeit	≥ 8 ms
Prozessdatenlänge	48 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
IO-Link Porttyp	Class A
Zusätzliche Daten	Distanz Funktionsreserve Schaltzyklen Betriebsstunden Bootzyklen Betriebsspannung Gerätetemperatur Histogramme
Einstellbare Parameter	Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler Schallkeulenbreite Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion
IO-Link	Ja

**Mechanische Daten**

Bauform	Zylindrisch mit Gewinde
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Breite / Durchmesser	12 mm
Höhe / Länge	50 mm
Anschlussart	Stecker M12 5-Pol
Anzugsdrehmoment max.	15 Nm (Front: 10 Nm)

**Technische Daten**

**Umgebungsbedingungen**

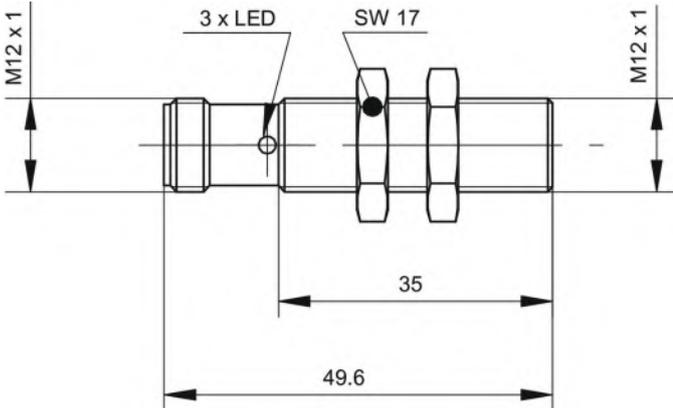
Arbeitstemperatur -25 ... +75 °C

**Umgebungsbedingungen**

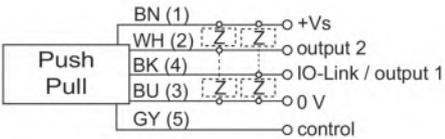
Lagertemperatur -40 ... +75 °C

Schutzart IP 67

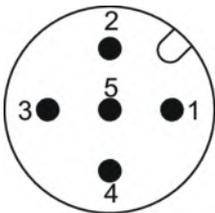
**Masszeichnung**



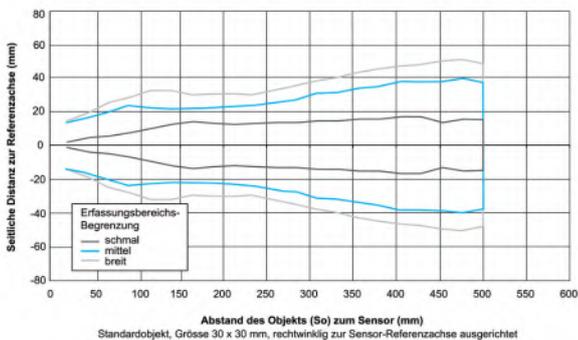
**Anschlussbild**



**Steckerbelegungen**



**Typische Schallkeule**



**Auf einen Blick**

- Beste Messperformance durch genauestes Messprinzip
- Einfaches Einlernen per Leitungsteach
- Kürzester Blindbereich in seiner Klasse
- Hoch performant in kompaktem Gehäuse



**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Erfassungsbereich Sd	15 ... 500 mm
Erfassungsbereich Startwert Sdc	15 ... 500 mm
Erfassungsbereich Endwert Sde	15 ... 500 mm
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 mm
Auflösung	< 0,3 mm
Ansprechzeit ton	< 16 ms
Abfallzeit toff	< 40 ms
Temperaturdrift	> 50 mm < 2 % von Objektdistanz Sde < 50 mm ± 1 mm
Einschaltdrift	Kompensiert nach 15 Min.
Schallfrequenz	290 kHz
Einstellung	line-Teach
Empfangsanzeige	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Ausrichtung Messachse	< 2°

**Elektrische Daten**

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC
------------------------------	---------------

**Elektrische Daten**

Stromaufnahme mittel	35 mA
Ausgangsschaltung	Stromausgang
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA
Restwelligkeit	< 10 % Vs
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja, Vs zu GND

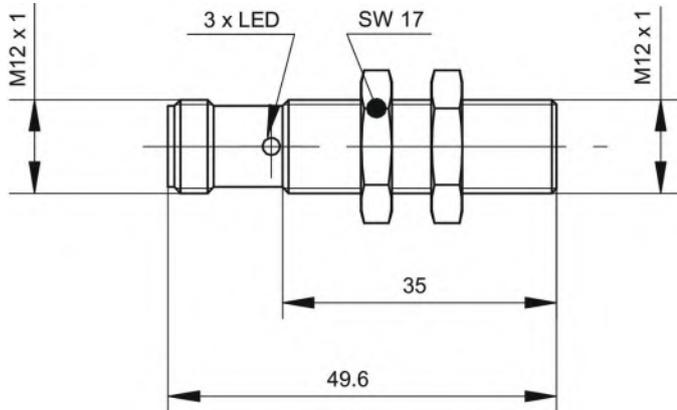
**Mechanische Daten**

Bauform	Zylindrisch mit Gewinde
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Breite / Durchmesser	12 mm
Höhe / Länge	50 mm
Anschlussart	Stecker M12 5-Pol
Anzugsdrehmoment max.	15 Nm (Front: 10 Nm)

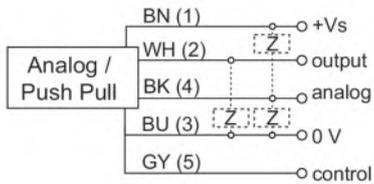
**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur	-25 ... +75 °C
Lagertemperatur	-40 ... +75 °C
Schutzart	IP 67

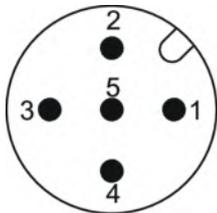
**Masszeichnung**



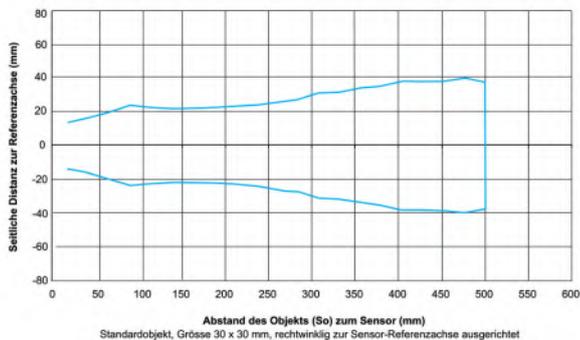
**Anschlussbild**



**Steckerbelegungen**



**Typische Schallkeule**



**Auf einen Blick**

- Beste Messperformance durch genauestes Messprinzip
- Einfaches Einlernen per Leitungsteach
- Kürzester Blindbereich in seiner Klasse
- Hoch performant in kompaktem Gehäuse


**Technische Daten**
**Allgemeine Daten**

Erfassungsbereich Sd	15 ... 500 mm
Erfassungsbereich Startwert Sdc	15 ... 500 mm
Erfassungsbereich Endwert Sde	15 ... 500 mm
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 mm
Auflösung	< 0,3 mm
Ansprechzeit ton	< 16 ms
Abfallzeit toff	< 40 ms
Temperaturdrift	> 50 mm < 2 % von Objektdistanz Sde < 50 mm ± 1 mm
Einschaltdrift	Kompensiert nach 15 Min.
Schallfrequenz	290 kHz
Einstellung	line-Teach
Empfangsanzeige	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Ausrichtung Messachse	< 2°

**Elektrische Daten**

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC
------------------------------	---------------

**Elektrische Daten**

Stromaufnahme mittel	35 mA
Ausgangsschaltung	Spannungsausgang
Ausgangssignal	0 ... 10 V / 10 ... 0 V
Restwelligkeit	< 10 % Vs
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja, Vs zu GND

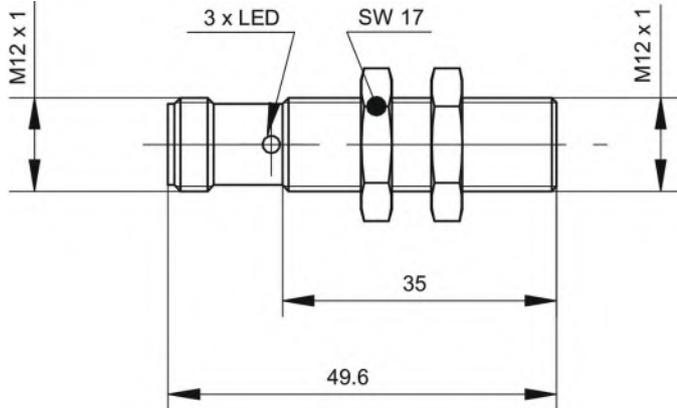
**Mechanische Daten**

Bauform	Zylindrisch mit Gewinde
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Breite / Durchmesser	12 mm
Höhe / Länge	50 mm
Anschlussart	Stecker M12 5-Pol
Anzugsdrehmoment max.	15 Nm (Front: 10 Nm)

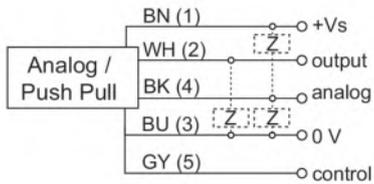
**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur	-25 ... +75 °C
Lagertemperatur	-40 ... +75 °C
Schutzart	IP 67

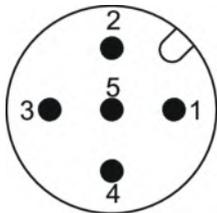
**Masszeichnung**



**Anschlussbild**



**Steckerbelegungen**



**Typische Schallkeule**

