

Auf einen Blick

- Distanzmessung
- 0 ... 3 mm
- Spannungsausgang
- Kabel PUR, 2m
- -20 ... 70 °C
- IP 67



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart	Quasi bündig
Spezialausführung	Linearisiert
Messdistanz Sd	0 ... 3 mm
Empfindlichkeit	3,33 V/mm
Auflösung	< 0,003 mm (stat.) < 0,009 mm (dynam., S = 0 ... 2 mm) < 0,018 mm (dynam., S = 0 ... 3 mm)
Wiederholgenauigkeit	0,01 mm
Einstellung	Externer Teach-in
Linearitätsabweichung	± 15 µm (S = 0 ... 2 mm) ± 90 µm (S = 0 ... 3 mm)
Temperaturdrift	± 2 % (Full Scale: S = 0 ... 2 mm) ± 6 % (Full Scale: S = 0 ... 3 mm)

Elektrische Daten

Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 2 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC

Elektrische Daten

Stromaufnahme max. (ohne Last)	10 mA
Ausgangsschaltung	Analog 0 ... 10 VDC
Lastwiderstand	> 4000 Ohm
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja

Mechanische Daten

Bauform	Quaderförmig
Material (aktive Fläche)	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl
Baugröße	8 mm
Gehäuselänge	24,6 mm
Anschlussart	Kabel PUR, 2 m
Anzugsdrehmoment max.	0,8 Nm

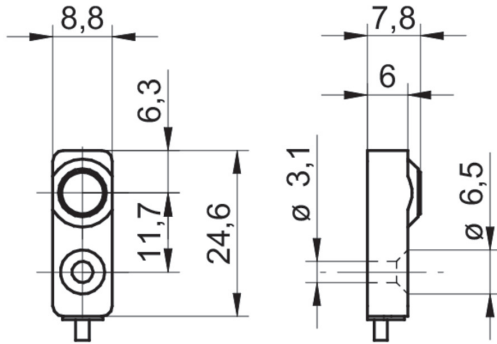
Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-20 ... +70 °C
Schutzart	IP 67

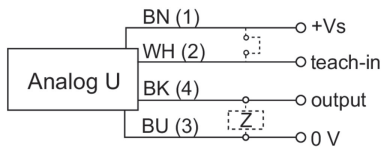
Bemerkungen

- Lineares Analog-Ausgangssignal

Masszeichnung



Anschlussbild



Auf einen Blick

- Distanzmessung
- 0 ... 3 mm
- Spannungsausgang
- Kabelstecker M8
- -20 ... 70 °C
- IP 67



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart	Quasi bündig
Spezialausführung	Linearisiert
Messdistanz Sd	0 ... 3 mm
Empfindlichkeit	3,33 V/mm
Auflösung	< 0,003 mm (stat.) < 0,009 mm (dynam., S = 0 ... 2 mm) < 0,018 mm (dynam., S = 0 ... 3 mm)
Wiederholgenauigkeit	0,01 mm
Einstellung	Externer Teach-in
Linearitätsabweichung	± 15 µm (S = 0 ... 2 mm) ± 90 µm (S = 0 ... 3 mm)
Temperaturdrift	± 2 % (Full Scale: S = 0 ... 2 mm) ± 6 % (Full Scale: S = 0 ... 3 mm)

Elektrische Daten

Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 2 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC

Elektrische Daten

Stromaufnahme max. (ohne Last)	10 mA
Ausgangsschaltung	Analog 0 ... 10 VDC
Lastwiderstand	> 4000 Ohm
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja

Mechanische Daten

Bauform	Quaderförmig
Material (aktive Fläche)	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl
Baugröße	8 mm
Gehäuselänge	24,6 mm
Anschlussart	Kabelstecker PUR M8, L=200 mm
Anzugsdrehmoment max.	0,8 Nm

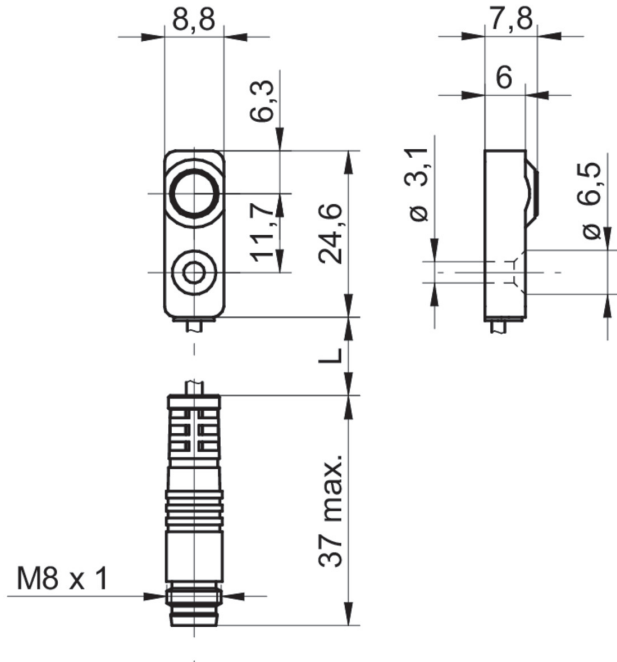
Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-20 ... +70 °C
Schutzart	IP 67

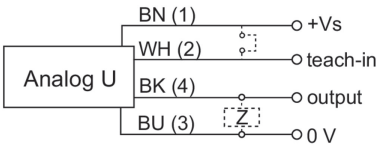
Bemerkungen

- Lineares Analog-Ausgangssignal

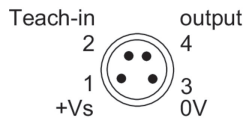
Masszeichnung



Anschlussbild



Steckerbelegungen



Auf einen Blick

- Distanzmessung
- 0 ... 3 mm
- PNP / push-pull
- IO-Link
- Kabel PUR, 2m
- -20 ... 70 °C
- IP 67



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten		Elektrische Daten	
Einbauart	Quasi bündig	Verpolungsfest	Ja
Spezialausführung	Linearisiert	Mechanische Daten	
Funktion	Distanzmessung	Bauform	Quaderförmig
Messdistanz Sd	0 ... 3 mm	Material (aktive Fläche)	PBT
Auflösung	< 0,005 mm (High Accuracy Mode)	Gehäusematerial	Edelstahl
Wiederholgenauigkeit	0,01 mm	Baugröße	8 mm
Einstellung	IO-Link	Gehäuselänge	24,6 mm
Teach	Single point, Two point, Window	Anschlussart	Kabel PUR, 2 m
Linearitätsabweichung	± 10 µm (S = 0 ... 2 mm) ± 90 µm (S = 0 ... 3 mm)	Anzugsdrehmoment max.	0,8 Nm
Temperaturdrift	± 2 % (Full Scale: S = 0 ... 2 mm) ± 6 % (Full Scale: S = 0 ... 3 mm)	Umgebungsbedingungen	
Schalthysterese	< 99 % (einstellbar)	Arbeitstemperatur	-20 ... +70 °C
Elektrische Daten		Schutzart	IP 67
Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 1 ms	Kommunikationsschnittstelle	
Schaltfrequenz	1,25 kHz	Schnittstelle	IO-Link V1.1
Betriebsspannungsbereich +Vs	8 ... 30 VDC	Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Stromaufnahme max. (ohne Last)	15 mA	Zykluszeit	≥ 0,6 ms
Ausgangsschaltung	PNP Gegentakt IO-Link	Prozessdatenlänge	32 Bit
Ausgangsstrom	50 mA	Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Distanz) Bit 1 = SSC2 (Distanz) Bit 3 = Alarm Bit 4 = SSC3 (Frequenz) Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert
Kurzschlussfest	Ja	IO-Link Porttyp	Class A

Technische Daten

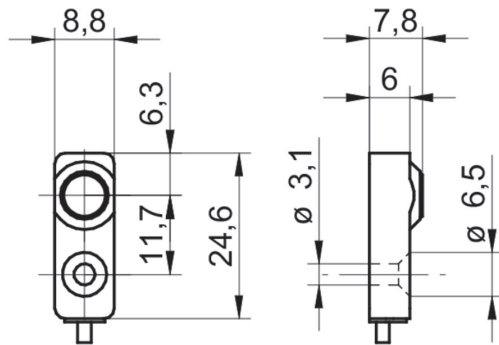
Kommunikationsschnittstelle

Einstellbare Parameter	Messbereich
	Schaltpunkte
	Schalthyserese
	Messwertfilterung
	Zeitfilter
	Ausgangslogik
	Ausgangsschaltung
	Zähler
	Sensorelement deaktivieren

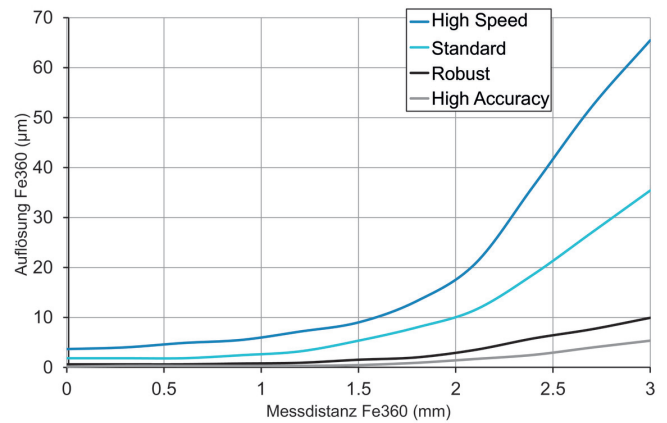
Kommunikationsschnittstelle

Zusätzliche Daten	Distanz
	Frequenz
	Schaltzyklen
	Betriebsstunden
	Bootzyklen
	Betriebsspannung
	Gerätetemperatur
	Histogramme

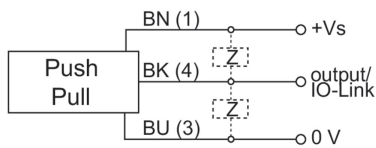
Masszeichnung



Auflösung



Anschlussbild



Auf einen Blick

- Distanzmessung
- 0 ... 3 mm
- PNP / push-pull
- IO-Link
- Kabelstecker M8
- -20 ... 70 °C
- IP 67



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart	Quasi bündig
Spezialausführung	Linearisiert
Funktion	Distanzmessung
Messdistanz Sd	0 ... 3 mm
Auflösung	< 0,005 mm (High Accuracy Mode)
Wiederholgenauigkeit	0,01 mm
Einstellung	IO-Link
Teach	Single point, Two point, Window
Linearitätsabweichung	± 10 µm (S = 0 ... 2 mm) ± 90 µm (S = 0 ... 3 mm)
Temperaturdrift	± 2 % (Full Scale: S = 0 ... 2 mm) ± 6 % (Full Scale: S = 0 ... 3 mm)
Schalthysterese	< 99 % (einstellbar)

Elektrische Daten

Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 1 ms
Schaltfrequenz	1,25 kHz
Betriebsspannungsbereich +Vs	8 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	15 mA
Ausgangsschaltung	PNP Gegentakt IO-Link
Ausgangsstrom	50 mA
Kurzschlussfest	Ja

Elektrische Daten

Verpolungsfest	Ja
----------------	----

Mechanische Daten

Bauform	Quaderförmig
Material (aktive Fläche)	PBT
Gehäusematerial	Edelstahl
Baugröße	8 mm
Gehäuselänge	24,6 mm
Anschlussart	Kabelstecker PUR M8, L=200 mm
Anzugsdrehmoment max.	0,8 Nm

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-20 ... +70 °C
Schutzart	IP 67

Kommunikationsschnittstelle

Schnittstelle	IO-Link V1.1
Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Zykluszeit	≥ 0,6 ms
Prozessdatenlänge	32 Bit
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Distanz) Bit 1 = SSC2 (Distanz) Bit 3 = Alarm Bit 4 = SSC3 (Frequenz) Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert

IO-Link Porttyp	Class A
-----------------	---------

Technische Daten

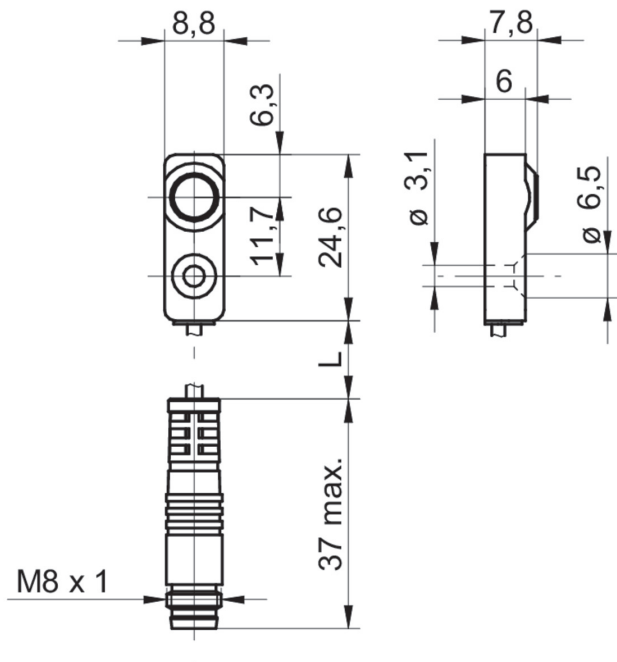
Kommunikationsschnittstelle

Einstellbare Parameter	Messbereich Schaltpunkte Schalthysterese Messwertfilterung Zeitfilter Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler Sensorelement deaktivieren
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

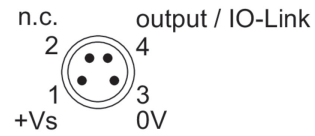
Kommunikationsschnittstelle

Zusätzliche Daten	Distanz Frequenz Schaltzyklen Betriebsstunden Bootzyklen Betriebsspannung Gerätetemperatur Histogramme
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

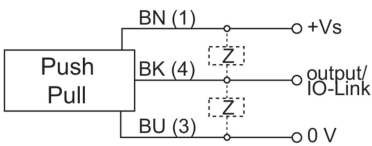
Masszeichnung



Steckerbelegungen



Anschlussbild



Auflösung

