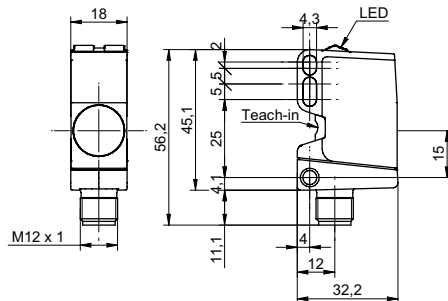


Ultraschall Distanz messende Sensoren

U500.DA0.2-11200625

Masszeichnung



Allgemeine Daten

Erfassungsbereich Sd	70 ... 1000 mm
Erfassungsbereich Startwert Sdc	70 ... 1000 mm
Erfassungsbereich Endwert Sde	70 ... 1000 mm
Ausführung	IO-Link dual channel
Hysterese typ.	4 % Sde
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 mm
Auflösung	< 0,3 mm
Ansprechzeit ton	< 40 ms
Abfallzeit toff	< 40 ms
Temperaturdrift	< 2 % von Objektdistanz So
Einschaltdrift	kompensiert nach 15 Min.
Schallfrequenz	200 kHz
Einstellung	qTeach, Line-Teach, IO-Link
Empfangsanzeige	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Ausrichtung Messachse	< 2°

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme mittel	35 mA
Ausgangsschaltung	Stromausgang
Ausgangssignal	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA
Ausgangsstrom	< 100 mA
Spannungsabfall Vd	< 3,5 VDC
Restwelligkeit	< 10 % Vs
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja, Vs zu GND

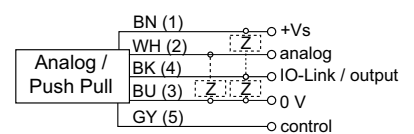
Mechanische Daten

Bauform	quaderförmig
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)
Beschichtung Sensorfront	PEEK
Breite / Durchmesser	18 mm
Höhe / Länge	45 mm
Tiefe	32 mm
Anschlussart	Stecker M12 5-Pol

Foto



Anschlussbild


 IO-Link




Ultraschall Distanz messende Sensoren

U500.DA0.2-11200625

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-25 ... +65 °C
Lagertemperatur	-40 ... +75 °C
Schutzart	IP 67

Kommunikationsschnittstelle

Schnittstelle	IO-Link V1.1
Baudrate	38,4 kBaud (COM 2)
Zykluszeit	≥ 12 ms
Prozessdatenlänge	32 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

- Schaltpunkte
- Schalthysterese
- Messwertfilterung
- Zeitfilter
- LED Zustandsanzeigen
- Ausgangslogik
- Ausgangsschaltung
- Zähler
- Schallkeulenbreite
- Analoge Ausgangskennlinie
- Verhalten von Pin 5
- Sensorelement deaktivieren
- Find Me Funktion

Typische Schallkeule

