Baumer
Passion for Sensors

Ultraschall Reflexionsschranken

U500.RA0.2-GP1J.72F

Artikelnummer: 11200634

Auf einen Blick

- 0… 1000 mm
- Gegentakt
- qTeach, Line-Teach, IO-Link
- Stecker M12 5-Pol
- -25 … 65 °C
- IP 67



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsbereich Sd	0… 1000 mm
Reflektorposition Sde	100 … 1000 mm
Einstellbereich Reflektor (Arbeitsbereich)	± 2,5 % Sde
Einstellbereich Reflektor (Grenzbereich)	± 5 % Sde
Ausführung	IO-Link
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 mm
Temperaturdrift	< 2 % Sde
Einschaltdrift	kompensiert nach 15 Min.
Ansprechzeit ton	< 40 ms
Abfallzeit toff	< 40 ms
Schallfrequenz	200 kHz
Einstellung	qTeach, Line-Teach, IO-Link
Einstellhilfe	Empfangsanzeige blinkt
Empfangsanzeige	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Ausrichtung Messachse	< 2°
Elektrische Daten	
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 … 30 VDC
Stromaufnahme mittel	35 mA
Ausgangsschaltung	Gegentakt
Ausgangsstrom	< 100 mA
Spannungsabfall Vd	< 3,5 VDC
Restwelligkeit	< 10 % Vs

Elektrische Daten	
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja
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

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-03-26

U500.RA0.2-GP1J.72F

Artikelnummer: 11200634

Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle

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

Mechanische Daten

Bauform	quaderförmig
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)

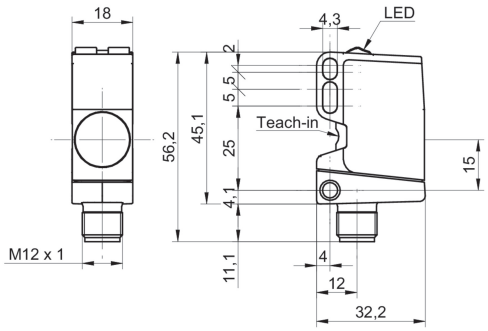
Mechanische Daten

Breite / Durchmesser	18 mm
Höhe / Länge	45 mm
Tiefe	32 mm
Anschlussart	Stecker M12 5-Pol
Beschichtung Sensorfront	PEEK

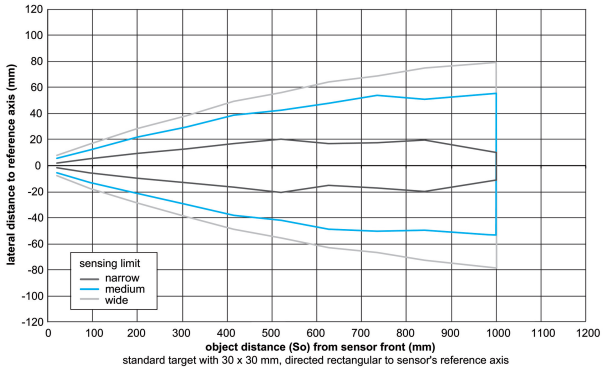
Umgebungsbedingungen

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

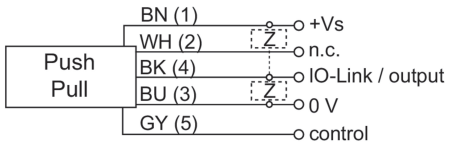
Masszeichnung



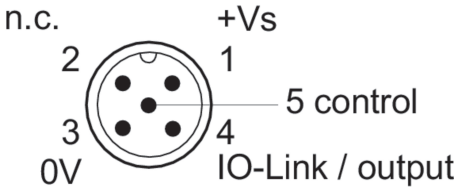
Typische Schallkeule



Anschlussbild



Steckerbelegungen



2020-03-26 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.