Baumer
Passion for Sensors

Ultraschall Distanz messende Sensoren

U300.D50-DPMJ.72N

Artikelnummer: 11219488

Auf einen Blick

- Beste Messperformance durch genaustes Messprinzip
- Paralleles Ausgangssignal zum IO-Link Kanal durch Dual Channel
- Flexible Parametrierung und zusätzliche Diagnosedaten dank IO-Link
- Kürzester Blindbereich in seiner Klasse
- Hoch perfomant in kompaktem Gehäuse

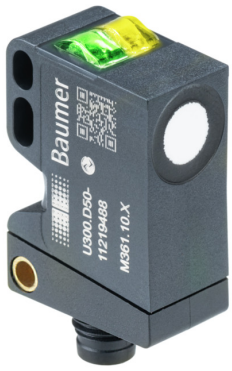


Abbildung ähnlich

IO-Link

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsbereich Sd	15 … 500 mm
Erfassungsbereich Start-wert Sdc	15 … 500 mm
Erfassungsbereich End-wert Sde	15 … 500 mm
Ausführung	IO-Link dual channel
Hysterese typ.	4 % Sde
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 mm
Auflösung	< 0,3 mm
Ansprechzeit ton/toff stan-dard	< 40 ms
Ansprechzeit ton/toff min	< 16 ms
Temperaturdrift	< 2 % von Objektdistanz So
Einschaltdrift	Kompensiert nach 15 Min.
Schallfrequenz	290 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	Spannungsausgang
Ausgangssignal	0 ... 10 V / 10 ... 0 V
Ausgangsstrom	< 100 mA
Spannungsabfall Vd	< 3 VDC
Restwelligkeit	< 10 % Vs
kurzschlussfest	Ja

Elektrische Daten	
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	Schaltpunkte Schalthysterese Messwertfilterung Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler Schallkeulenbreite Analoge Ausgangskennlinie Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion

2021-08-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

U300.D50-DPMJ.72N

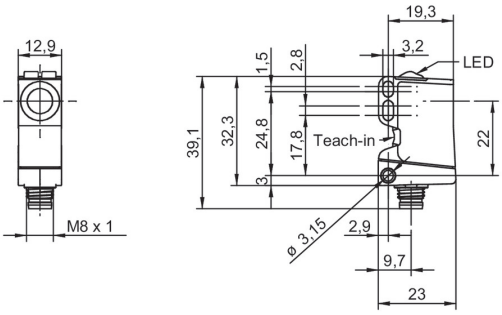
Artikelnummer: 11219488

Technische Daten

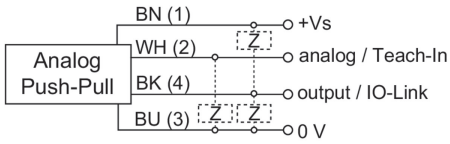
Kommunikationsschnittstelle	
IO-Link	Ja
Mechanische Daten	
Bauform	Quaderförmig
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)
Breite / Durchmesser	12,9 mm
Höhe / Länge	32,2 mm

Mechanische Daten	
Tiefe	23 mm
Anschlussart	Stecker M8 4-Pol
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur	-25 … +65 °C
Lagertemperatur	-40 … +75 °C
Schutzart	IP 67

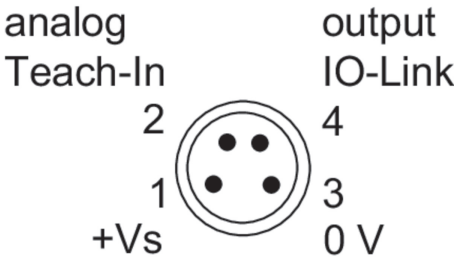
Masszeichnung



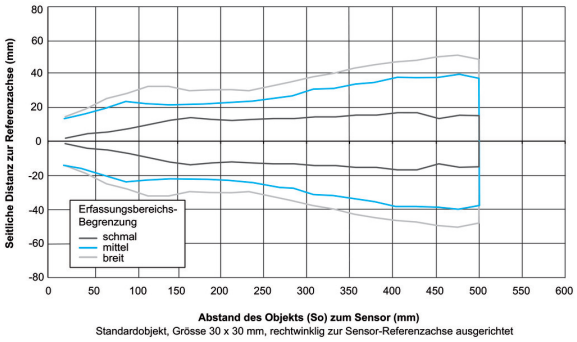
Anschlussbild



Steckerbelegungen



Typische Schallkeule



2021-08-13 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.