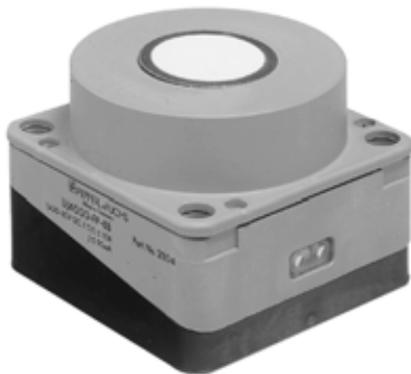


Ultraschall-Sensor UJ4000-FP-8B

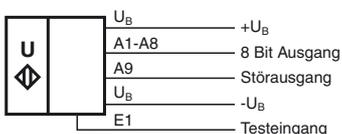


Merkmale

- 8-Bit-Ausgang
- Absolut verpolsicher
- Testeingang
- Störausgang

Elektrischer Anschluss

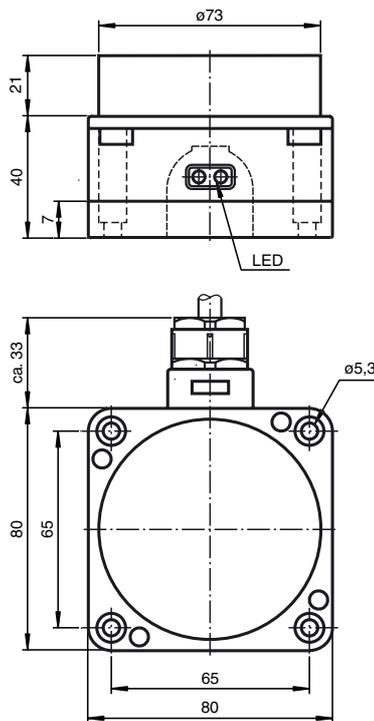
Normsymbol/Anschluss:



Legende:

U_B+ = braun	A3 = rosa
U_B- = blau	A4 = rot
Testeingang	A5 = grün
E1 = grau/rosa	A6 = grau
8 Bit Ausgang	A7 = schwarz
A1 = weiß	A8 = violett
A2 = gelb	Störausgang
	A9 = rot/blau

Abmessungen



Technische Daten



Allgemeine Daten

Erfassungsbereich	500 ... 4000 mm
Blindzone	0 ... 500 mm
Normmessplatte	100 mm x 100 mm
Wandlerfrequenz	ca. 90 kHz
Ansprechverzögerung	≤ 140 ms

Anzeigen/Bedienelemente

LED rot/grün	LED grün: Netz ein (Power on) LED rot, 2 Hz blinkend: Störung (zu hoher Fremdschall)
--------------	---

Elektrische Daten

Betriebsspannung	20 ... 30 V DC, Welligkeit 10 % _{SS}
Leerlaufstrom I_0	≤ 90 mA

Eingang

Eingangstyp	1 Testeingang, ($-U_B + 5 V$) bis $+U_B$, ≤ 100 kΩ
-------------	---

Ausgang

Ausgangstyp	8-Bit-Ausgang zur Ausgabe des Objektabstandes, pnp 1 Störausgang, pnp Öffner
-------------	---

Auflösung

Reproduzierbarkeit	14 mm, (entsprechend 1 LSB)
--------------------	-----------------------------

Bemessungsbetriebsstrom I_B	20 mA, kurzschluss-/überlastfest
-------------------------------	----------------------------------

Spannungsfall U_d	≤ 4 V
---------------------	-------

Abstandshysterese H	14 mm, (entsprechend 1 LSB)
---------------------	-----------------------------

Temperatureinfluss	0,17 %/K
--------------------	----------

Normenkonformität

Normen	EN 60947-5-2
--------	--------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C (263 ... 323 K)
---------------------	-------------------------------

Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)
-----------------	-------------------------------

Mechanische Daten

Schutzart	IP65
Anschluss	2 m, Kabel, 12 x 0,14 mm ² , Klemmraum vergossen

Material

Gehäuse	PBT
Wandler	Epoxidharz/Glashohlkugelmischung; Schaum Polyurethan
Masse	430 g

Hinweise

Beschreibung der Sensorfunktionen

Die Messung der Entfernung erfolgt über die Laufzeit des Ultraschallimpulses. Der μ -Prozessor berechnet den Abstand aus Laufzeit und Schallgeschwindigkeit. Die Entfernung wird direkt in Form eines 8-Bit-Datenwortes parallel ausgegeben.

Dieses Datenwort kann durch eine nachgeschaltete Logik, wie z. B. einer SPS ausgewertet werden.

Bei Störgeräuschen, die vom Sensor nicht mehr beherrscht werden, geht der Sensor in Störung, indem der Störausgang öffnet und der 8-Bit-Ausgang den letzten Messwert beibehält. Die DUAL-LED geht in den rot blinkenden Zustand.

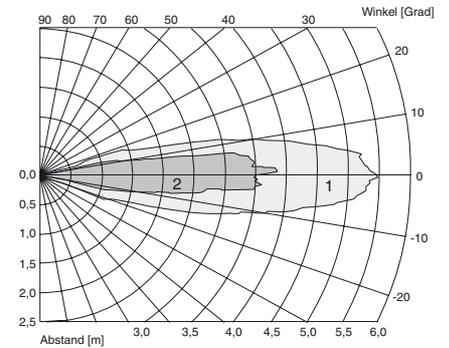
Ein 1-Pegel am Testeingang führt dazu, dass der 8-Bit-Ausgang alle 200 ms von 00000000 auf 11111111 und zurück schaltet.

Bestellbezeichnung

UJ4000-FP-8B

Kennlinien/Kurven/zusätzliche Informationen

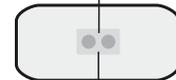
Charakteristische Ansprechkurve



Kurve 1: ebene Platte 100 mm x 100 mm
Kurve 2: Rundstab, Ø 25 mm

LED-Fenster

Dual-LED
grün/rot



"Power on"/Störung

Zubehör

Montagehilfe

MH 04-3505

MHW 11