



Ultraschallsensor

UMB800-18H40-I-2M

- Wandlerfront und Gehäuse komplett aus Edelstahl
- Schutzart IP68 / IP69K
- Kurze Bauform: 55 mm
- Lerneingang
- Temperaturkompensation
- Montagehalterung MH-18H-01 im Lieferumfang enthalten

Einkopfsystem

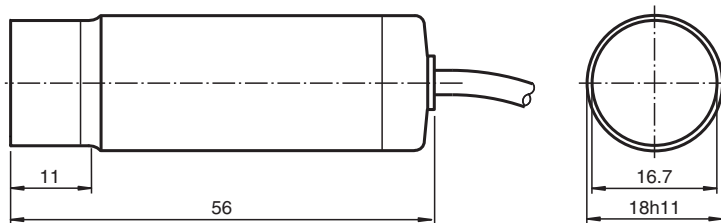


Funktion

Gehäuse und Wandler dieses Ultraschallsensors bilden eine hermetisch geschlossene Einheit. Deshalb eignet sich der Sensor für alle Anwendungen, in denen eine sehr hohe Dichtigkeit gefordert ist. Da das Sensorgehäuse ausschließlich aus V4A-Edelstahl besteht und auch alle Dichtungen aus chemisch-hochbeständigen Materialien gefertigt sind, ist dieser Sensor auch prädestiniert für den Einsatz in chemisch-aggressiven Umgebungen.

Durch die besondere Konstruktion dieses Sensors ist für den zuverlässigen Betrieb ausschließlich die beiliegende Montagehilfe zu verwenden.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsbereich	70 ... 800 mm
Einstellbereich	90 ... 800 mm
Blindzone	0 ... 70 mm
Normmessplatte	100 mm x 100 mm
Wandlerfrequenz	ca. 170 kHz
Ansprechverzug	ca. 100 ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA

Eingang

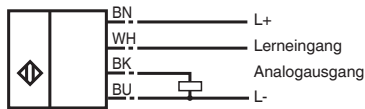
Veröffentlichungsdatum: 2023-01-17 Ausgabedatum: 2023-01-17 Dateiname: 70128222_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

Eingangstyp	1 Lerneingang Schaltabstand 1: $-U_B \dots +1 V$, Schaltabstand 2: $+6 V \dots +U_B$ Eingangsimpedanz: $> 4,7 k\Omega$ Lernimpuls: $\geq 1 s$
Ausgang	
Ausgangstyp	1 Analogausgang 4 ... 20 mA , überlastgeschützt
Auflösung	0,4 mm bei max. Erfassungsbeich
Kennlinienabweichung	$\pm 1 \%$ vom Endwert
Reproduzierbarkeit	$\pm 0,5 \%$ vom Endwert
Lastimpedanz	0 ... 300 Ω bei $U_B > 10 V$; 0 ... 500 Ω bei $U_B > 15 V$
Temperatureinfluss	$\pm 1,5 \%$ vom Endwert
Normen- und Richtlinienkonformität	
Normenkonformität	
Normen	EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
Zulassungen und Zertifikate	
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 V$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	$-25 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-13 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$)
Lagertemperatur	$-40 \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \dots 185 \text{ }^\circ\text{F}$)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Kabel PUR , 2 m , Polyether-basiert
Aderquerschnitt	4 x 0,19 mm ²
Gehäusedurchmesser	18 mm
Schutzart	IP68 / IP69K
Material	
Gehäuse	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (V4A)
Wandler	Edelstahl 1.4435 / AISI 316L (V4A)
Dichtung	Kabdichtung : TPU , Elastollan 1185 A10
Masse	90 g
Werkseinstellungen	
Ausgang	Auswertegrenze A1: 90 mm Auswertegrenze A2: 800 mm Ausgangsmodus: steigende Rampe

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2023-01-17 Ausgabedatum: 2023-01-17 Dateiname: 70128222_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

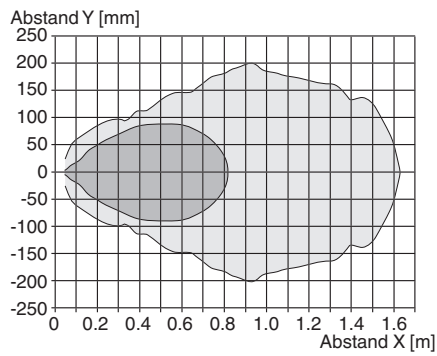
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

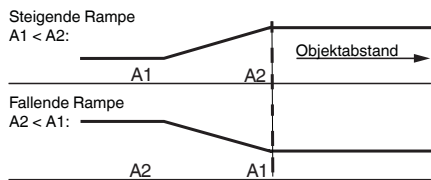
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Programmierung der Auswertegrenzen



Zubehör

	<p>MH-18H-01</p>	<p>Montagehilfe, 18 mm</p>
--	-------------------------	----------------------------

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-17 Ausgabedatum: 2023-01-17 Dateiname: 70128222_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Montage

Montagehinweise



Halten Sie den minimal zulässigen Biegeradius von 70 mm ein, wenn Sie das Anschlusskabel verlegen!



Für einen zuverlässigen Betrieb müssen Sie die dem Sensor beiliegende Montagehalterung verwenden!

Zusätzliche Informationen

Einstellmöglichkeiten

Der Sensor ist mit 1 Analogausgang mit 2 programmierbaren Grenzen ausgestattet. Die Programmierung der Grenzen und des Ausgangsmodus erfolgt über den Lerneingang des Sensors.

Weitere Dokumentation

Informationen zur Programmierung finden Sie in der Inbetriebnahmeanleitung des Sensors.