



# 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

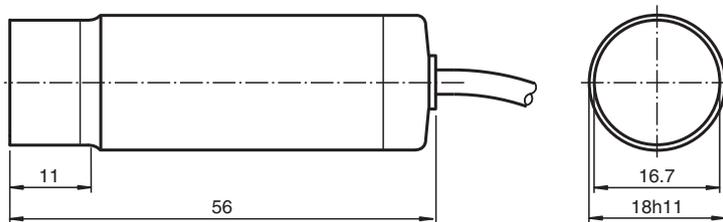


### Funktion

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

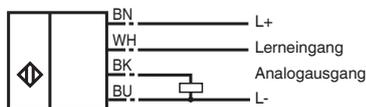
Veröffentlichungsdatum: 2023-01-17 Ausgabedatum: 2023-01-17 Dateiname: 70128222\_ger.pdf

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

**Technische Daten**

Eingangstyp	1 Lerneingang Schaltabstand 1: -U <sub>B</sub> ... +1 V, Schaltabstand 2: +6 V ... +U <sub>B</sub> Eingangsimpedanz: > 4,7 kΩ Lernimpuls: ≥ 1 s
<b>Ausgang</b>	
Ausgangstyp	1 Analogausgang 4 ... 20 mA , überlastgeschützt
Auflösung	0,4 mm bei max. Erfassungsbeich
Kennlinienabweichung	± 1 % vom Endwert
Reproduzierbarkeit	± 0,5 % vom Endwert
Lastimpedanz	0 ... 300 Ω bei U <sub>B</sub> > 10 V; 0 ... 500 Ω bei U <sub>B</sub> > 15 V
Temperatureinfluss	± 1,5 % vom Endwert
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>	
Normenkonformität	
Normen	EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>	
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussart	Kabel PUR , 2 m , Polyether-basiert
Aderquerschnitt	4 x 0,19 mm <sup>2</sup>
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
<b>Werkseinstellungen</b>	
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

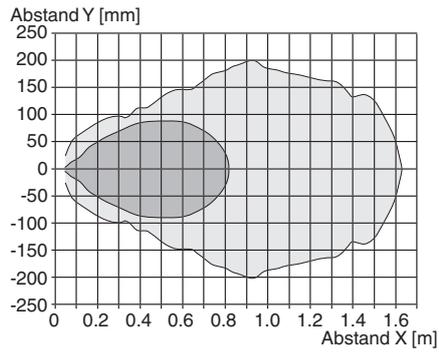
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

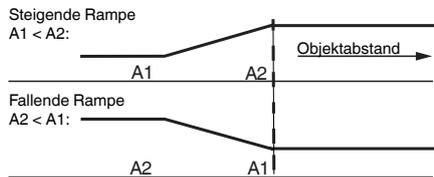
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**Kennlinie**

**Charakteristische Ansprechkurve**



**Programmierung der Auswertegrenzen**



**Zubehör**

	<p><b>MH-18H-01</b></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.