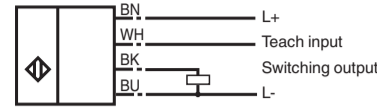
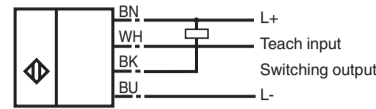
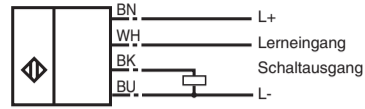
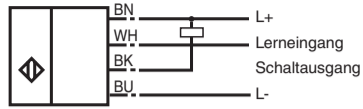


Inbetriebnahmeanleitung für Ultraschallsensor-Serie UMB*-18H* mit 1 Schaltausgang

Commissioning instructions for ultrasonic sensor series UMB*-18H* with 1 switching output



Beschreibung der Sensorfunktion

Produktinformationen

Weitere Informationen zum Produkt wie Technische Daten, Ansprechkurven, Maßzeichnungen etc. finden Sie auf der zugehörigen Produktseite des Sensors auf www.pepperl-fuchs.de.

Montagehinweise

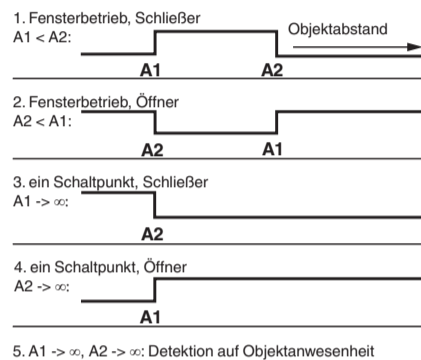
Halten Sie den minimal zulässigen Biegeradius von 70 mm ein, wenn Sie das Anschlusskabel verlegen!

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

Einstellmöglichkeiten

Der Sensor ist mit 1 Schaltausgang mit 2 programmierbaren Schaltpunkten ausgestattet. Die Programmierung der Schaltpunkte und des Ausgangsverhaltens erfolgt über den Lerneingang des Sensors.

Schaltausgangsmodi



Objekt erkannt: Schaltausgang geschlossen
kein Objekt erkannt: Schaltausgang offen

Programmierung der Schaltpunkte

Hinweis

Der Ultraschallsensor verfügt über einen Schaltausgang mit zwei programmierbaren Schaltpunkten. Diese werden durch Anlegen der Versorgungsspannung L- bzw. L+ an den Lerneingang eingestellt. Die Versorgungsspannung muss mindestens 1 s am Lerneingang anliegen. Mit L- wird der Schaltpunkt A1 und mit L+ der Schaltpunkt A2 eingelernt.

Es sind fünf verschiedene Fälle des Ausgangsverhaltens einstellbar:

1. Fensterbetrieb, Schließer
2. Fensterbetrieb, Öffner
3. ein Schaltpunkt, Schließer
4. ein Schaltpunkt, Öffner
5. Detektion auf Objektenwesenheit

Einlernen Fensterbetrieb, Schließer

1. Positionieren Sie das Zielobjekt am nahen Schaltpunkt.
2. Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L- für den Schaltpunkt A1.
3. Trennen Sie den Lerneingang ab.
4. Positionieren Sie das Zielobjekt am fernen Schaltpunkt.
5. Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L+ für den Schaltpunkt A2.
6. Trennen Sie den Lerneingang ab.

Einlernen Fensterbetrieb, Öffner

1. Positionieren Sie das Zielobjekt am nahen Schaltpunkt.
2. Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L+ für den Schaltpunkt A2.
3. Trennen Sie den Lerneingang ab.
4. Positionieren Sie das Zielobjekt am fernen Schaltpunkt.
5. Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L- für den Schaltpunkt A1.
6. Trennen Sie den Lerneingang ab.

Einlernen ein Schaltpunkt, Schließer

1. Positionieren Sie das Zielobjekt am nahen Schaltpunkt.
2. Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L+ für den Schaltpunkt A2.
3. Trennen Sie den Lerneingang ab.
4. Decken Sie den Sensor mit einer Handfläche ab oder entfernen Sie alle Objekte aus dem Erfassungsbereich.
5. Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L- für den Schaltpunkt A1.
6. Trennen Sie den Lerneingang ab.

Einlernen ein Schaltpunkt, Öffner

1. Positionieren Sie das Zielobjekt am nahen Schaltpunkt.
2. Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L- für den Schaltpunkt A1.
3. Trennen Sie den Lerneingang ab.
4. Decken Sie den Sensor mit einer Handfläche ab oder entfernen Sie alle Objekte aus dem Erfassungsbereich.
5. Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L+ für den Schaltpunkt A2.
6. Trennen Sie den Lerneingang ab.

Einlernen Detektion auf Objektenwesenheit

1. Decken Sie den Sensor mit einer Handfläche ab oder entfernen Sie alle Objekte aus dem Erfassungsbereich.
2. Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L- für den Schaltpunkt A1.
3. Trennen Sie den Lerneingang ab.
4. Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L+ für den Schaltpunkt A2.
5. Trennen Sie den Lerneingang ab.

Description of sensor function

Product information

Further information of the product such as technical data, response curves, dimensional drawings etc. you will find on the respective product page for the sensor at www.pepperl-fuchs.com.

Mounting instructions

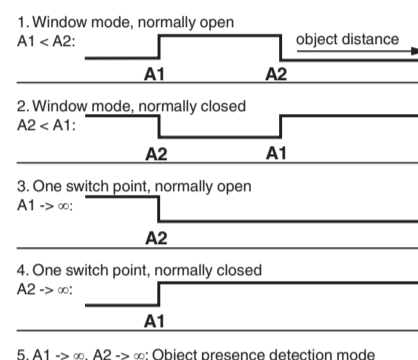
Comply with the minimum permissible bending radius of 70 mm, if you install the connecting cable!

The mounting accessories included with the sensor must be used in order to ensure reliable operation!

Adjustment possibilities

The sensor is equipped with 1 switching output with 2 programmable switch points. The programming of the switch points and of the output behavior is done using the teach input of the sensor.

Switching output modes



Object detected: Switch output closed
No object detected: Switch output open

Programming the switch points

Note

The ultrasonic sensor features a switching output with two teachable switch points. These are set by applying the supply voltage L- or L+ to the teach-in input. The supply voltage must be applied to the teach-in input for at least 1 s. Switch point A1 is taught with L-, A2 with L+.

Five different functions for the output behavior can be set:

1. Window mode, normally-open
2. Window mode, normally-closed
3. one switch point, normally-open
4. one switch point, normally-closed
5. Detection of object presence

Teach-in window mode, normally-open

1. Position the target object to the near switch point.
2. Connect the teach-in input for > 1 s with L- for switch point A1.
3. Disconnect the teach-in input.
4. Position the target object to the far switching point.
5. Connect the teach-in input for > 1 s with L+ for switch point A2.
6. Disconnect the teach-in input.

Teach-in window mode, normally-closed

1. Position the target object to the near switch point.
2. Connect the teach-in input for > 1 s with L+ for switch point A2.
3. Disconnect the teach-in input.
4. Position the target object to the far switching point.
5. Connect the teach-in input for > 1 s with L- for switch point A1.
6. Disconnect the teach-in input.

Teach-in one switch point, normally-open

1. Position the target object to the near switch point.
2. Connect the teach-in input for > 1 s with L+ for switch point A2.
3. Disconnect the teach-in input.
4. Cover the sensor with one hand or remove all objects from detection range.
5. Connect the teach-in input for > 1 s with L- for switch point A1.
6. Disconnect the teach-in input.

Teach-in one switch point, normally-closed

1. Position the target object to the near switch point.
2. Connect the teach-in input for > 1 s with L- for switch point A1.
3. Disconnect the teach-in input.
4. Cover the sensor with one hand or remove all objects from detection range.
5. Connect the teach-in input for > 1 s with L+ for switch point A2.
6. Disconnect the teach-in input.

Teach-in detection of objects presence

1. Cover sensor with hand or remove all objects from detection range.
1. Connect the teach-in input for > 1 s with L- for switch point A1.
2. Disconnect the teach-in input.
3. Connect the teach-in input for > 1 s with L+ for switch point A2.
4. Disconnect the teach-in input.