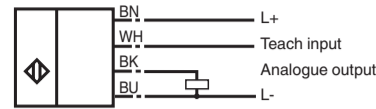
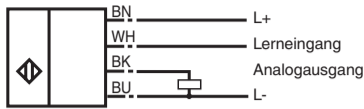


Inbetriebnahmeanleitung für Ultraschallsensor-Serie UMB*-18H* mit 1 Analogausgang

Commissioning instruction for ultrasonic sensor series UMB*-18H* with 1 analog 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

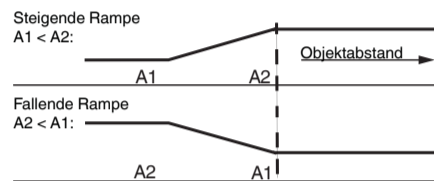
Halten Sie den minimal zulässigen Biegeradius von 70 mm ein, wenn Sie das Anschlusskabel verlegen!

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

Einstellmöglichkeiten

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

Programmierung der Auswertegrenzen



Hinweis

Der Ultraschallsensor verfügt über einen Analogausgang mit zwei einlernbaren Auswertegrenzen. 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 die Auswertegrenze A1 und mit L+ die Auswertegrenze A2 eingelernt.

- Zwei verschiedene Ausgangsmodi sind einstellbar:
- Analogwert steigt mit zunehmendem Objektstand (steigende Rampe)
 - Analogwert sinkt mit zunehmendem Objektstand (fallende Rampe)

Einlernen der steigenden Rampe (A2 > A1)

- Positionieren Sie das Zielobjekt an der nahen Auswertegrenze.
- Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L- für die nahe Grenze A1.
- Trennen Sie den Lerneingang ab.
- Positionieren Sie das Zielobjekt an der ferne Auswertegrenze.
- Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L+ für die ferne Grenze A2.
- Trennen Sie den Lerneingang ab.

Einlernen der fallenden Rampe (A1 > A2)

- Positionieren Sie das Zielobjekt an der nahen Auswertegrenze.
- Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L+ für die nahe Grenze A2.
- Trennen Sie den Lerneingang ab.
- Positionieren Sie das Zielobjekt an der ferneren Auswertegrenze.
- Verbinden Sie den Lerneingang für > 1 s mit L- für die ferne Grenze A1.
- 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

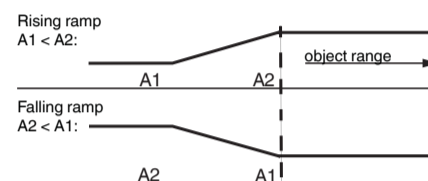
Comply with the minimum permissible bending radius of 70 mm, if you install the connecting cable!

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

Adjustment possibilities

The sensor is equipped with 1 analog output with 2 programmable limits. The programming of the limits and of the output mode is done using the teach-in input.

Programming the evaluation limits



Note

The ultrasonic sensor features an analogue output with two teachable evaluation limits. 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. The evaluation limit A1 is taught with L-, A2 with L+.

Two different output modes can be set:

- Analog value increases with rising distance to object (rising ramp)
- Analog value falls with rising distance to object (falling ramp)

Teach-in rising ramp (A2 > A1)

- Position the target object at the near evaluation limit.
- Connect the teach-in input for > 1 s with L- for the near limit A1.
- Disconnect the teach-in input.
- Position the target object at the far evaluation limit.
- Connect the teach-in input for > 1 s with L+ for the far limit A2.
- Disconnect the teach-in input.

Teach-in falling ramp (A1 > A2)

- Position the target object at the near evaluation limit.
- Connect the teach-in input for > 1 s with L+ for the near limit A2.
- Disconnect the teach-in input.
- Position the target object at the far evaluation limit.
- Connect the teach-in input for > 1 s with L- for the far limit A1.
- Disconnect the teach-in input.