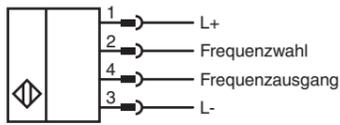
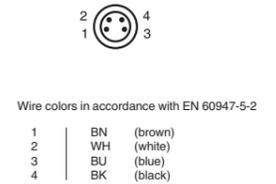
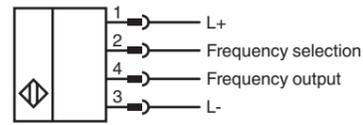


Inbetriebnahmeanleitung für Ultraschallsensor-Serie UB-F77 mit analogem Frequenzausgang Commissioning instruction for ultrasonic sensor series UB-F77 with analog frequency output

V31-Typen (M8-Stecker)



Types V31 (M8 connector)



Beschreibung der Sensorfunktionen

Produktinformationen

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

Montagehinweis für UB400-F77...

Um eine zuverlässige Funktion der UB400-F77...-Sensoren bei Einsatztemperaturen unter 0 °C zu gewährleisten, müssen Sie für diese Einsatzzwecke die beiliegende Montageplatte zwischen Sensorgehäuse und Montageträger montieren.

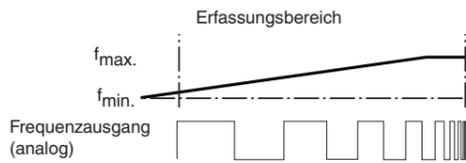
Einstellmöglichkeiten

Der Sensor ist mit einem analogen Frequenzausgang ausgestattet. Die am Analogausgang ausgegebene Frequenz (Rechtecksignal) ändert sich linear mit der Objektdistanz. Es besteht die Möglichkeit, über den Frequenzwahl-Eingang des Sensors zwischen zwei Frequenzbereichen zu wählen.

Auswahl des Frequenzbereiches über den Frequenzwahl-Eingang

Der Sensor arbeitet ausschließlich im Ausgangsmodus „Steigende Rampe“.

Steigende Rampe



Die folgenden beiden Frequenzbereiche stehen zur Auswahl:
- Standard
- Niedere Frequenz

Auswahl des Standardfrequenzbereichs

1. Trennen Sie den Sensor von der Versorgungsspannung.
2. Verbinden Sie den Frequenzwahl-Eingang des Sensors dauerhaft mit L+.
3. Schalten Sie die Versorgungsspannung wieder ein.
4. Nach 3s ist der Sensor mit dem gewählten Frequenzbereich betriebsbereit.

Auswahl des niederen Frequenzbereichs

1. Trennen Sie den Sensor von der Versorgungsspannung.
2. Verbinden Sie den Frequenzwahl-Eingang des Sensors dauerhaft mit L-.
3. Schalten Sie die Versorgungsspannung wieder ein.
4. Nach 3s ist der Sensor mit dem gewählten Frequenzbereich betriebsbereit.

Hinweis

Ein Umschalten des Potentials am Frequenzwahl-Eingang im laufenden Betrieb führt nicht zu einer Änderung des Ausgangsfrequenzbereiches.

Anzeige

Der Sensor verfügt über 1 LED zur Zustandsanzeige.

	Gelbe LED
Im Normalbetrieb Störungsfreie Funktion	Objekt im Erfassungsbereich

Description of the sensor functions

Product information

For further information on the product such as technical data, response curves, dimensional drawings etc. see on the respective product page for the sensor at www.pepperl-fuchs.com.

Mounting instructions for UB400-F77...

In order to ensure a reliable function of the UB400-F77... sensors at application temperatures below 0 °C, the enclosed mounting plate must be installed between the sensor housing and the mounting support for this application.

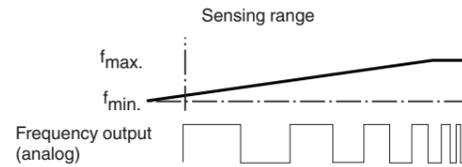
Adjustment possibilities

The sensor is equipped with an analog frequency output. The frequency delivered at the analog output (square wave signal) changes linearly with the object distance. It is possible to select between two frequency ranges via the frequency selection input of the sensor.

Selection of the frequency range via the frequency selection input

The sensor operates in "rising ramp" output mode only.

Rising ramp



The following two frequency ranges are available for selection:
- Standard
- Low frequency

Selection of the standard frequency range

1. Disconnect the sensor from the supply voltage.
2. Connect the frequency selection input of the sensor permanently to L+.
3. Switch on the supply voltage again.
4. After 3s the sensor is ready for operation with the selected frequency range.

Selection of the low frequency range

1. Disconnect the sensor from the supply voltage.
2. Connect the frequency selection input of the sensor permanently to L-.
3. Switch on the supply voltage again.
4. After 3s the sensor is ready for operation with the selected frequency range.

Note

Switching the potential at the frequency selection input during operation does not change the output frequency range.

Indicator

The sensor has 1 LED for status indication.

	Yellow LED
During normal operation Trouble-free operation	Object within detection range