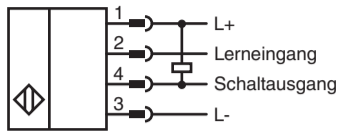


# Inbetriebnahmeanleitung für Ultraschallsensor-Serie UB-F77 mit Schaltausgang Commissioning instruction for ultrasonic sensor series UB-F77 with switching output

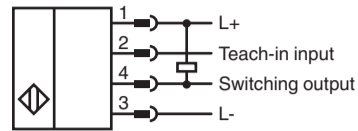
## V31-Typen (M8-Stecker)

E0-/E1-Typen

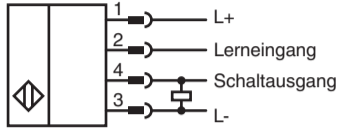


## Types V31 (M8 connector)

E0-/E1-Typen



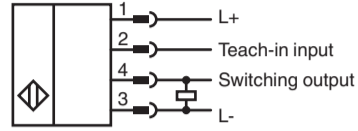
E2-/E3-Typen



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Types E2/E3



Wire colors in accordance with EN 60947-5-2

1	BN	(brown)
2	WH	(white)
3	BU	(blue)
4	BK	(black)

## 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](http://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.

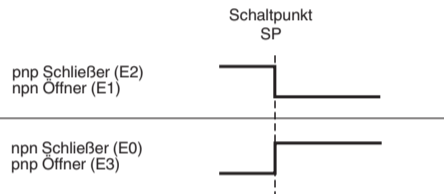
### Einstellmöglichkeiten

Der Sensor ist mit einem Schaltausgang mit 1 einstellbarem Schalterpunkt ausgestattet. Die Einstellung des Schalterpunktes erfolgt über den Lerneingang des Sensors.

### Einstellung des Schalterpunktes über den Lerneingang

Der Sensor arbeitet ausschließlich im Schalterpunktbetrieb.

### Schalterpunktbetrieb



### Einlernen des Schalterpunktes (SP)

1. Positionieren Sie das Objekt in der gewünschten Einlernedistanz.
2. Verbinden Sie den Lerneingang des Sensors mit L-.
3. Nach 3 s beginnt die gelbe LED zu blinken.\*
4. Zum Speichern des Schalterpunktes trennen Sie den Lerneingang von L-.

\* Sollte sich während des Programmiervorgangs kein Objekt im Erfassungsbereich befinden, blinkt die gelbe LED mit einer höheren Frequenz. Die Schaltgrenze wird in diesem Fall nicht verändert.

### Werkseinstellungen

Siehe Datenblatt, Technische Daten.

### Anzeige

Der Sensor verfügt über 1 LED zur Zustandsanzeige.

	Gelbe LED
<b>Im Normalbetrieb</b> Störungsfreie Funktion	Schaltzustand
<b>Beim Einlernen des Schalterpunktes</b> Objekt detektiert Kein Objekt detektiert	Langsam blinkend Schnell blinkend

## 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](http://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.

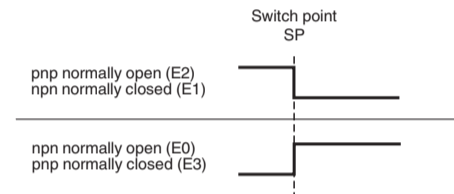
### Adjustment possibilities

The sensor is equipped with a switching output with 1 adjustable switch point. The switch point is adjusted using the teach-in input of the sensor.

### Adjustment of the switch point via the teach-in input

The sensor operates in Switch point mode only.

### Switch point mode



### Teach-in of the switch point (SP)

1. Position the object at the desired teach-in distance.
2. Connect the teach-in input of the sensor with L-.
3. After 3s the yellow LED starts flashing.\*
4. To save the switch point, disconnect the teach-in input from L-.

\* If there is no object in the detection range during the programming process, the yellow LED flashes at a higher frequency. In this case the switch point is not changed.

### Factory settings

See data sheet, technical data.

### Indicator

The sensor has 1 LED for status indication.

	Gelbe LED
<b>During normal operation</b> Trouble-free operation	Switching state
<b>During switch point teach-in</b> Object detected No object detected	Slow flashing Fast flashing