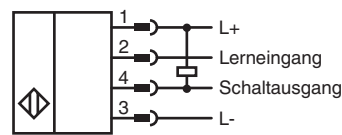


# Inbetriebnahmeanleitung für Ultraschallsensor-Serie UB-F77 mit Schaltausgang

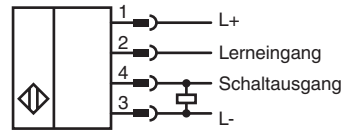
## Commissioning instruction for ultrasonic sensor series UB-F77 with switching output

### V31-Typen (M8-Stecker)

#### E0-/E1-Typen



#### E2-/E3-Typen

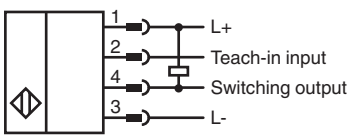


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

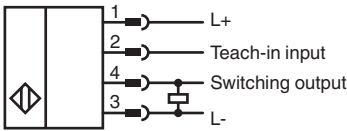
|   |    |           |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun)   |
| 2 | WH | (weiß)    |
| 3 | BU | (blau)    |
| 4 | BK | (schwarz) |

### Types V31 (M8 connector)

#### E0-/E1-Typen



#### 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.

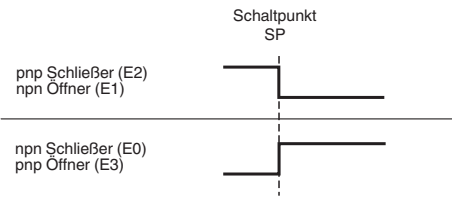
### Einstellmöglichkeiten

Der Sensor ist mit einem Schaltausgang mit 1 einstellbaren 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><br>Störungsfreie Funktion                                        | Schaltzustand                        |
| <b>Beim Einlernen des Schalterpunktes</b><br>Objekt detektiert<br>Kein Objekt detektiert | Langsam blinkend<br>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.

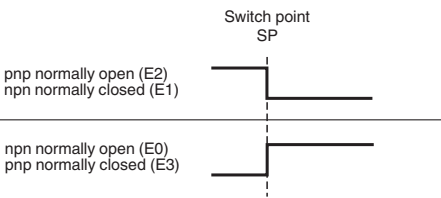
### Adjustment possibilities

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



# SCATTERGOOD & JOHNSON LTD

ELECTRICAL ENGINEERING & FLUID CONTROL DISTRIBUTORS

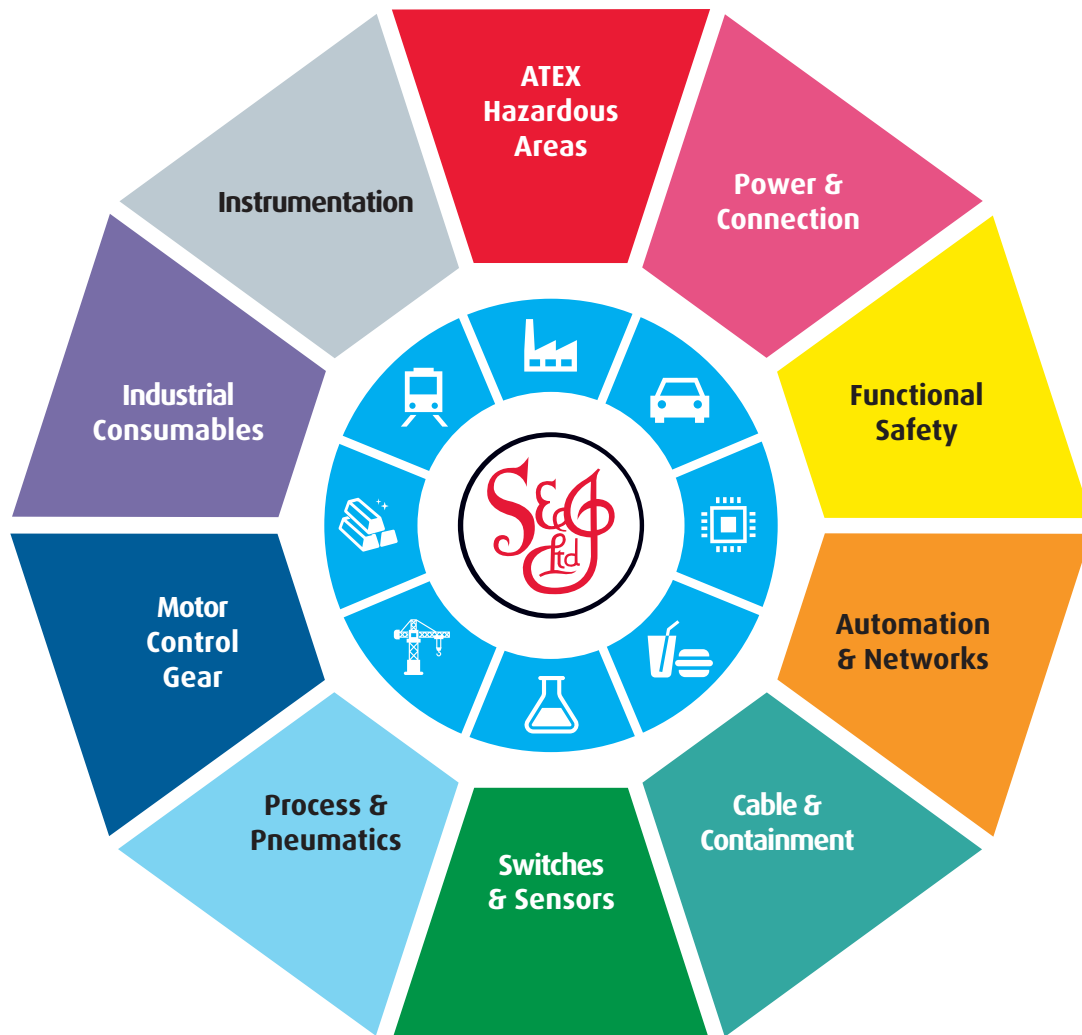
At Scattergood & Johnson Ltd, we pride ourselves on being a technical distributor to specialist industries.

Working with a range of quality product suppliers across a number of specialist markets, we are not your average 'box shifter' - we are your technical and supply chain partner.

We fully support every product we sell - for free! Our internal team and external sales engineers can answer any product or application question, no matter the complexity.

Backing up this technical ability is a range of 50,000+ products available from stock for nationwide next day delivery (same day if required!), or you can collect what you need from any of our trade counters around the UK.

Select your specialist interest below to learn more about how we can help.



Online, In Branch and On the Road - Scattergood & Johnson Ltd, there when you need us.

# [www.scatts.co.uk](http://www.scatts.co.uk)