

# Einbauanleitung Installation instructions



## SuperSense Laser

Bitte lesen Sie die Einbauanleitung sorgfältig durch. Beachten Sie auch alle Hinweise in unseren AGB sowie unseren Supportbereich unter [www.comworks.de](http://www.comworks.de) bzw. unter [www.comworks.de/support](http://www.comworks.de/support). Wir übernehmen keinerlei Haftung bei Schäden jeglicher Art, die durch eine Umrüstung entstehen können. Bauen Sie den Sensor nur ein, wenn Sie sich dessen bewusst sind und Sie über ausreichend Fachkenntnisse verfügen. Bei Fragen zum Einbau können Sie uns auch eine E-Mail an [service@comworks.de](mailto:service@comworks.de) schicken, oder uns während der Servicezeiten (10.00 - 14.00 Uhr) unter Tel. 08031.22044-0 kontaktieren.

---

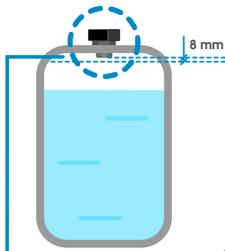
Please read the installation instructions carefully. Please also note all information in our General Terms and Conditions as well as our support area at [www.comworks.de](http://www.comworks.de) or at [www.comworks.de/support](http://www.comworks.de/support). We do not accept any liability for damage of any kind that may result from a conversion. Only install the sensor if you are aware of this and you have sufficient expertise. If you have any questions about installation, you can also send us an e-mail at [service@comworks.de](mailto:service@comworks.de), or contact us during service hours (10.00 - 14.00) on tel. 08031.22044-0.



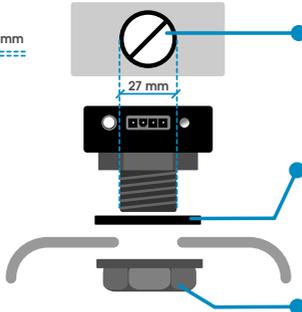
# Sensorinstallation Montageart A



## Montageanweisung



Der Sensor hat eine Blindzone von ~8 mm unterhalb der Laseroptik.



**1** Setzen Sie eine Bohrung mit einem Durchmesser von  $\varnothing=27$  mm ( $3/4''$ )

**2** Positionieren Sie den Dichtring zwischen Sensor und der Aussen-seite des Tanks

**3** Verschrauben Sie den Sensor von innen mit der mitgelieferten Mutter.

**OK**



Mögliche Montagepositionen. Der Laser muss den Tankboden sehen.

**Nicht OK**



Keine korrekten Montagepositionen.  
Keine korrekte Messung möglich.

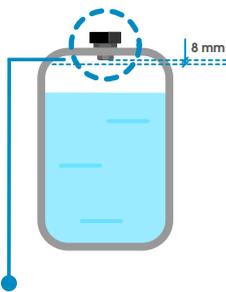
## Hinweis

Das ist die Standardmontage. Bitte beachten Sie, dass der Laser an der Austrittsstelle einen Blindbereich von ca. 8 mm hat.

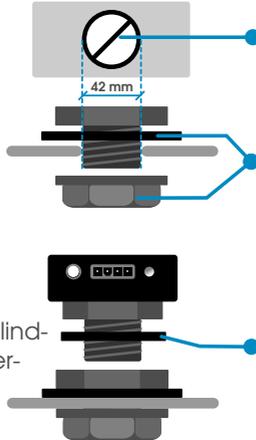
# Sensorinstallation Montageart B



## • Montageanweisung •



Der Sensor hat eine Blindzone von ~8 mm unterhalb der Laseroptik.



**1** Bohren Sie eine Öffnung in den Tank mit einem  $\varnothing = 42$  mm

**2** Verwenden Sie den Dichtring oder ein geeignetes Dichtmittel und schrauben Sie den Sensor ein.

**3** Verwenden Sie auch hier einen Dichtring oder ein geeignetes Dichtmittel und schrauben Sie den Sensor ein.

**OK**



 Mögliche Montagepositionen. Der Laser muss den Tankboden sehen.

**Nicht OK**



 Keine korrekten Montagepositionen. Keine korrekte Messung möglich.

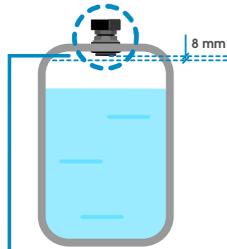
## Hinweis

Bei dieser Montageart wird der Blindbereich im Tank reduziert, da der Sensor höher positioniert sitzt.

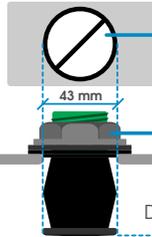
# Sensorinstallation Montageart C



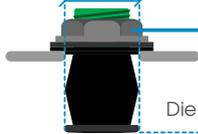
## Montageanweisung



Der Sensor hat eine Blindzone von ~8 mm unterhalb der Laseroptik.



**1** Setzen Sie eine Bohrung mit einem Durchmesser  $\varnothing = 43$  mm. Stecken Sie den QuickConnect anschließend durch.



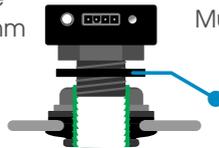
**2** Mutter anziehen

Die Dichtung geht nach oben und dichtet ab.



Überstehendes Gewinde ca. 1 - 2 mm über der Mutter absägen.

**3**



**4**

Verwenden Sie den Dichtring oder ein geeignetes Dichtmittel und schrauben Sie den Sensor ein..

**OK**



Mögliche Montagepositionen. Der Laser muss den Tankboden sehen.

**Nicht OK**



Keine korrekten Montagepositionen.  
Keine korrekte Messung möglich.

## Hinweis

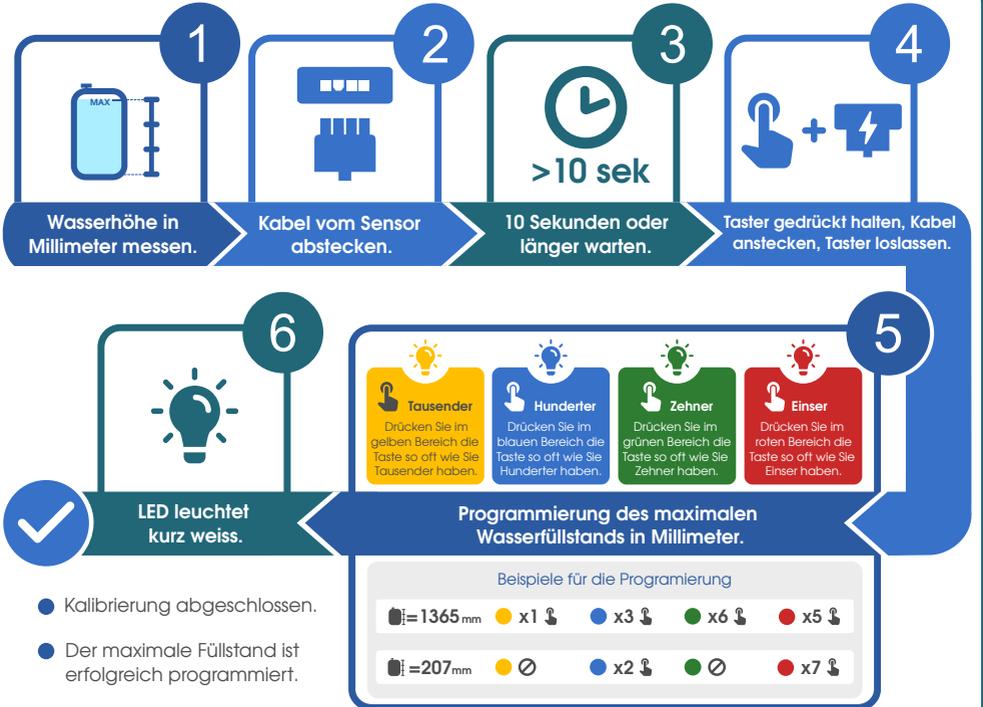
Für dies Montageart wird folgender Artikel benötigt:  
SS-QC-43 (QuickConnect)

# Sensor Kalibrierung

## SuperSense Laser



### Anleitung zum Kalibrieren des Sensors



### Hinweis

Diese Kalibrierung kann auch ausserhalb des Tanks vorgenommen werden.

# Häufige Fragen und Antworten

## FAQ



### **Mein Tank hat eine besondere Tankform (nicht-linear), wie kann dieser Kalibriert werden?**

Führen Sie zunächst eine Kalibrierung wie in dieser Anleitung beschrieben durch. Starten Sie anschließend die App und wählen Sie im Tankmenü „Tankform kalibrieren“ aus.

### **Kann ich mehrere Smartphones gleichzeitig verwenden?**

Ein Sensor kann immer nur von einem Smartphone zur gleichen Zeit benutzt werden. Wenn der Sensor mit mehreren Apps verbunden ist, erhält „der schnellste“ die Verbindung.

### **Kann ich von der Ferne auf meine Sensoren zugreifen?**

Ja, sowohl die SuperSense App, als auch die DigiCamper App haben entsprechende Fernabfrage-Möglichkeiten integriert. Dazu wird ein Gerät mit App + Internetzugang benötigt.

### **Kann ich auch Kraftstofftanks damit messen?**

Dieser Sensor kann eine Vielzahl an Flüssigkeiten messen. Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften, wenn Sie Veränderungen am Kraftstoffsystem vornehmen.

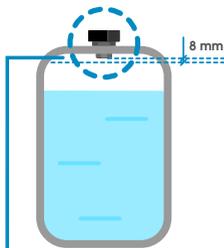
### **Wieso ist meine Anzeige in der App plötzlich grau?**

Es besteht keine Bluetooth-Verbindung, wenn die Tanksymbole grau sind. Ziehen Sie den Stromstecker vom Sensor für mindestens 10 Sekunden ab und probieren Sie es dann erneut. Wenn das nicht funktioniert, probieren Sie bitte testweise ein anderes Smartphone.

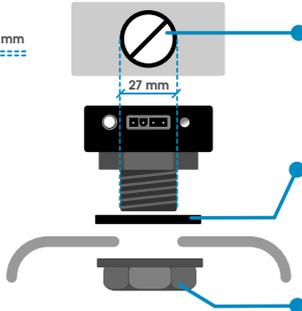
# Sensor installation type A Laser Sensor



## Montage steps



Laser Sensor has blind zone  
~8 mm below the laser



**1** Make a perforation in the tank with the diameter  $\varnothing=27$  mm (3/4")

**2** Put rubber on the outer surface of the tank between sensor and container

**3** Put and screw the nut onto the thread of the sensor from inner of the container

### Do



 Correct assembly of Laser sensor to the tank

### Don't



 Incorrect assembly of the sensor. Laser sensor reports wrong level

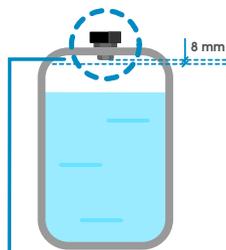
## Note

This is the standard assembly. Please note that the laser has a blind area of approx. 8 mm at the exit point.

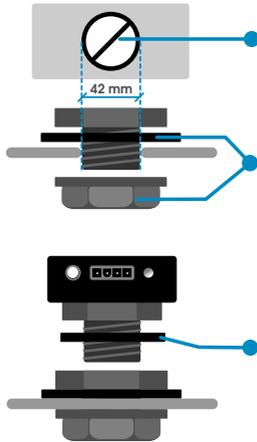
# Sensor installation type "B" Laser Sensor



## Montage steps



Laser Sensor has blind zone ~8 mm below the laser



- 1** Make a perforation in the tank with the diameter  $\varnothing=42$  mm
- 2** Put rubber with the diameter  $\varnothing=60$  mm on the outer surface of the tank. Insert adapter and screw with the nut from inner of the container.
- 3** Put rubber between a sensor and the adapter. Screw the sensor into the adapter.

### Do



 Correct assembly of Laser sensor to the tank

### Don't



 Incorrect assembly of the sensor. Laser sensor reports wrong level

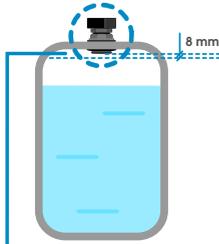
## Note

With this type of mounting, the blind area in the tank is reduced because the sensor is positioned higher.

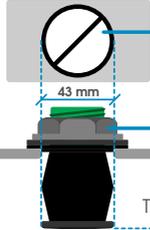
# Sensor installation type "C" Laser Sensor



## Montage steps



Laser Sensor has blind zone ~8 mm below the laser



1

Make a perforation in the tank with the diameter  $\varnothing = 43$  mm. Put the device into the gap.

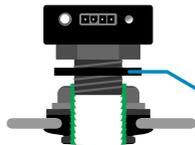
2

Screw the nut.

The gasket rises up and covers the perforation

Cut sleeve with thread above 1-2mm of the nut.

3



4

Put rubber between a sensor and the device. Screw the sensor into the device.

**Do**



Correct assembly of Laser sensor to the tank

**Don't**



Incorrect assembly of the sensor. Laser sensor reports wrong level

## Note

The following item is required for this type:  
SS-QC-43 (QuickConnect).

# Frequently asked questions

## FAQ



### **My tank has a special tank shape (non-linear), how can it be calibrated?**

First perform a calibration as described in these instructions. Then start the app and select "Calibrate tank shape" in the tank menu.

### **Can I use several smartphones at the same time?**

A sensor can only be used by one smartphone at a time. If the sensor is connected to multiple apps, "the fastest" will get the connection.

### **Can I access my sensors remotely?**

Yes, both the SuperSense app and the DigiCamper app have appropriate remote access capabilities built in. This requires a device with app + internet access.

### **Can I also use it to measure fuel tanks?**

This sensor can measure a variety of liquids. Please observe the legal requirements when making changes to the fuel system.

### **Why is my display in the app suddenly gray?**

There is no Bluetooth connection when the fuel tank icons are gray. Disconnect the power plug from the sensor for at least 10 seconds and then try again. If this does not work, please try another smartphone as a test.