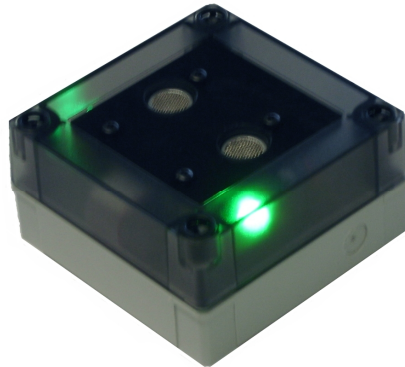


## KOMPONENTEN FÜR PARKLEITSYSTEME

### USS350 Einzelplatzerfassungssensor

- Strom und Daten über ein Kabel
- kleines robustes Gehäuse
- Unterputz-, Aufputz-, Schienenmontage
- Messbereich bis zu 5 m
- integrierte sehr helle rot/grün Anzeige
- Wartungsfrei



#### Funktion

Auf der Basis der Ultraschallentfernungsmessung ermittelt der Sensor den Abstand zum Boden oder Fahrzeug. Das Ergebnis dieser Abstandsmessung wird über eine serielle Datenleitung an die Zentrale (z.B. Zonensteuerung) übermittelt.

Die Zonensteuerung vergleicht das Messergebnis mit der abgespeicherten Deckenhöhe des freien Parkplatzes. Unter Berücksichtigung weiterer Faktoren (z.B. Zeitverzögerung oder Platzreservierung) steuert die Zentrale über die serielle Leitung die Rot- Grünanzeige im Sensor.

Bis zu 32 Sensoren sind parallel an der gleichen Datenleitung angeschlossen und einzeln von der Zonensteuerung adressierbar. Diese Adresse wird in jedem Sensor durch einen Schalter eingestellt.

Sollte die Kommunikation zur Zonensteuerung unterbrochen sein, arbeitet der Sensor als eigenständiges Gerät. Der Zustand des Parkplatzes wird vom Sensor selbst ermittelt und angezeigt. Dadurch ist ein „Notbetrieb“ beim Ausfall der Zentrale möglich.

Zur besseren Sichtbarkeit der Anzeige kann eine externe Platzleuchte an den Sensor angeschlossen werden. Sie wird vom Sensor automatisch erkannt und an Stelle der internen LED's angesteuert.

#### Montage

Der Sensor ist geeignet für Unterputz, Aufputz oder Schienenmontage. Die Befestigung erfolgt mit 2 Schrauben  $\varnothing$  6mm. Zur besseren Erkennung der Sensoranzeige kann die Montage an abgehängten Kabelkanälen sinnvoll sein. Die Aufteilung des Sensors in Sensormodul und Anschlussmodul trägt der Vorgehensweise an der Baustelle Rechnung. Zur Ausführung der elektromechanischen Arbeiten ist nur das Anschlussmodul vor Ort nötig. Das Sensormodul wird erst vor der Inbetriebnahme angeschlossen.

#### Anschluss

Der Anschluss des Sensors erfolgt über ein vieradriges Kabel ( $>0,5\text{mm}^2$  z.B. Telefonkabel). Zwei Adern für Stromversorgung und zwei Adern für Datenkommunikation. Die übersichtliche Anordnung der Klemmen und der Anschluss mit Betätigungshebel ermöglichen eine schnelle und fehlerfreie Verkabelung. Die typischen Kabelkosten pro Sensor betragen dadurch weniger als 0,5 €.

#### Technische Daten

Messprinzip:	Ultraschallentfernungsmessung
Abmessungen (B x H x T):	100 x 100 x 50 mm
Innenbereich Reichweite:	0,3 m bis 3 m
Auflösung:	0,01 m
Messfrequenz:	41 kHz
Bandbreite:	< 1kHz
Abstrahlwinkel:	30°
Leuchtstärke:	>1 Cd (pro LED)
Versorgung:	24 Volt =
Strom:	16 mA
Aufnahme:	0,4 Watt (im Mittel)
Datenübertragung:	RS485 2-Draht
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Schutzart:	IP54 Innenbereich

#### Optionen

Kabeldurchführung durch den Gehäuseboden  
Externe Anzeige  
Gehäuseausführung und Farbe nach Architekturvorgabe.