

# Parking Guidance Systems

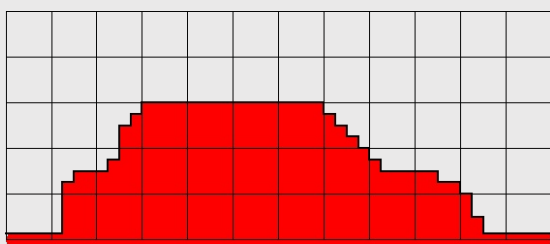


## USDS300

### Unser Ultraschall-Durchfahrtssensor zur Zählung in Parkhäusern

#### USDS300

Zwei Sensorgruppen ermitteln fortlaufend den Abstand. Ein durchfahrendes Fahrzeug ergibt ein typisches Höhenprofil, wie im Bild gezeigt.



Durch die Korrelation dieser Informationen und speziell entwickelten Mustererkennungsverfahren lassen sich Fahrzeuge eindeutig von anderen Gegenständen unterscheiden. Die beiden Sensorgruppen ermöglichen des Weiteren eine sichere Richtungserkennung und die Unterscheidung von zwei dicht hintereinander fahrenden Fahrzeugen. Zwei benachbarte Sensoren synchronisieren sich über eine direkte Verbindung, um Messstörungen zu vermeiden. Die Erkennung eines Fahrzeuges läuft in Echtzeit und richtungsabhängig. Die Information kann über zwei Relais zu einem Zählgerät übertragen, aber auch über die serielle Schnittstelle abgefragt werden. In diesem Fall werden weitere Informationen über die stromausfallsicheren internen Zählerstände und den Status des Sensors übertragen.

- vollwertiger Ersatz für Doppelschleifen
- richtungsabhängige Zählung
- serielle Datenausgabe
- potentialfreie Zählkontakte

#### Technische Daten

Abmessungen:	(L x B x H) 1900 x 65 x 90 mm
Gewicht:	7 Kg
Messprinzip:	Ultraschall-Entfernungsmessung
Messbereich:	bis 3 m
Auflösung:	0,01 m
Messfrequenz:	41 KHz
Bandbreite:	< 1KHz
Abstrahlwinkel:	10°
Versorgung:	230V (115V) AC
Aufnahme:	5 W (im Mittel)
Datenübertragung:	RS485 2-Draht; Plus-Minusrelais
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Schutzart:	IP43 Innenbereich

#### Optionen

Synchronisation benachbarter USDS300  
Elektronische eingebaute Heizung für den Einsatz an besonders kalten Standorten (bis -40°C)