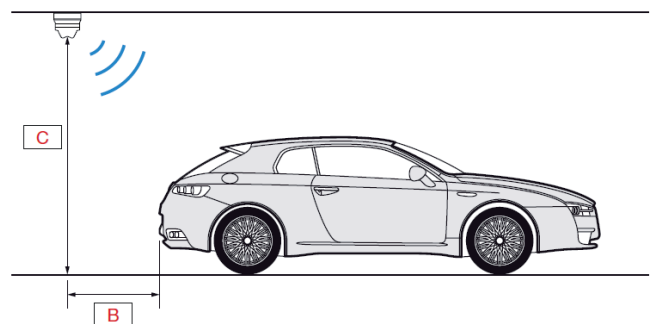
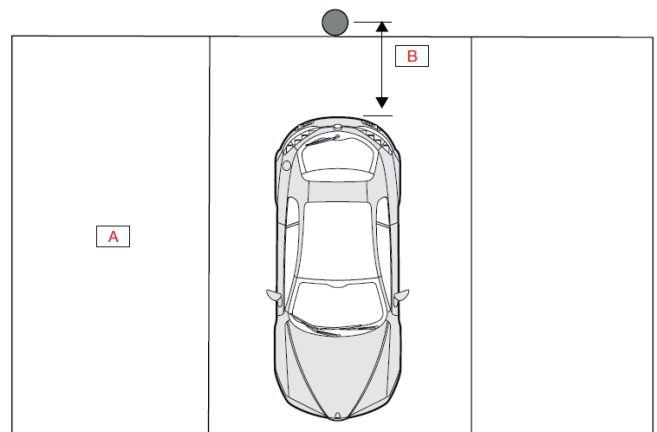


## Cleverpark

Der Ultraschallsensor ist Bestandteil des CarparkSystems, das eine Vielzahl von Sensoren, Controllern und Displays umfasst. Der Sensor Cleverpark wird seitlich neben der Fahrspur montiert und so angebracht, dass er in einem Winkel von 45 Grad auf den Stellplatz zeigt. Er erkennt Fahrzeuge, die auf dem Stellplatz geparkt sind. Die Belegung des Stellplatzes wird durch die integrierten, leuchtstarken RGB-LEDs angezeigt, die in einem Sichtwinkel von 360° deutlich erkennbar sind. Die LED-Farben zur Anzeige des Belegungszustands sind frei konfigurierbar und können mithilfe der Cleverpark-Software im laufenden Betrieb geändert werden. Üblicherweise wird Grün für „frei“, Rot für „besetzt“, Blau für „Behindertenstellplatz“ und Gelb für „reserviert“ verwendet. Alle Sensoren müssen mit dem Cleverpark -3-LeiterBus verbunden werden. Der Bus stellt die Stromversorgung zur Verfügung und ermöglicht den Sensoren die Übertragung des Belegungszustands der Stellplätze an den Cleverpark -Controller, welcher die Anzahl der freien Stellplätze in einem Bereich überwacht und das Ergebnis auf angeschlossenen Displays visuell darstellt.

### Vorteile:

- 45-Grad-Sensor zur Montage entlang der Fahrspur mit Zeigerichtung auf den Stellplatz
- 2-in-1: Sensor und RGB-LED-Anzeige in einem Modul
- Einfache und schnelle Installation
- Automatischer Temperatenausgleich
- Deutlich sichtbare LED-Anzeige mit einem Sichtwinkel von 360°
- Auswahl aus acht verschiedenen LED-Farben zur Anzeige von „frei“, „besetzt“, „reserviert“, „für Behinderte“ usw.
- Programmierung und Test per Netzwerk mithilfe eines zentralen, PC-basierten Konfigurationstools



A	Stellplatz
B	1.4m...1.8m (siehe Tabelle)
C	2.0m...2.5m (siehe Tabelle)

## Cleverpark

### Technische Daten :

Nennspannung/-strom	20-30 VCC, 27 mA, CL. 2	
Verbrauch	0.78W	
Verbrauch am Bus	1 mA	
Technologie	40-kHz-Ultraschallelemen	
Max. Abstand zwischen Decke und Boden	Zwischen 2 und 3 m	
Vertikale Abweichung bei Montage	max. $\pm 5$ Grad	
Horizontale Abweichung bei Montage	max. $\pm 2$ Grad	
Gesamtantwortzeit vom Sensor zum Controller	4.0 s	
MTBF	70.000 Stunden	
Ausgleich der Sensortemperatur	Dank des integrierten Temperatenausgleichs arbeitet der Sensor ohne jegliche Kalibrierung stabil und zuverlässig.	
Betriebstemperatur	-40 à 70°C	
Lagertemperatur	-40 à 80°C	
Schutzart	IP34	
Luftfeuchtigkeit	5-90% Humidité relative	
Verschmutzungsgrad	3 (IEC60664)	
Einfassung	ABS	
LED-Schutz	Transparentes Polycarbonat	
Gehäusefarbe	hellgrau	
Abmessungen	Grundhalterung A + Sensor	103,5 x 116 mm (h x Ø)
	Grundhalterung B + Sensor	122 x 116 mm (h x Ø)
Gewicht	Grundhalterung A + Sensor	275 g
	Grundhalterung B + Sensor	300 g

Montagehöhe des Sensors (C)	Sicherer Detektionsabstand (B)
2.0m	1.4m
2.1m	1.5m
2.2m	1.55m
2.3m	1.6m
2.4m	1.7m
2.5m	1.8m