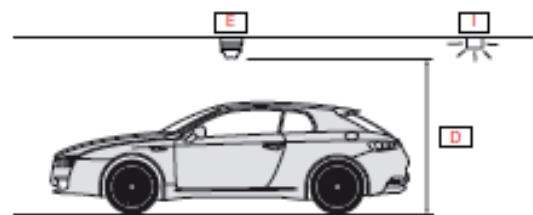
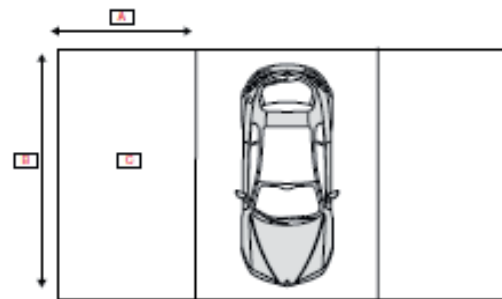


## Cleverpark

Der Ultraschallsensor ist Bestandteil des CarparkSystems, das eine Vielzahl von Sensoren, Controllern und Displays umfasst. Der Sensor Cleverpark ist ein Sensortyp, der mittig über dem Stellplatz in einer Höhe von 2–4 m montiert wird. Er wird üblicherweise in Verbindung mit einer Anzeige eines Display eingesetzt, die seitlich neben der Fahrspur montiert wird, wo sie sehr gut sichtbar ist. Der Sensor Cleverpark wird normalerweise nur dort eingesetzt, wo die Montage des Sensors Cleverpark 45° mit integrierter LED-Anzeige seitlich neben der Fahrspur nicht möglich oder unpraktisch ist. Alle Sensoren müssen mit dem Cleverpark-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:

- Ultraschallsensor mit vertikalem Erfassungswinkel zur Montage mittig über dem Stellplatz oberhalb des Fahrzeugs
- Einfache und schnelle Installation
- Automatischer Temperatureausgleich
- Programmierung und Test per Netzwerk mithilfe eines zentralen, PC-basierten Konfigurationstools



C	Stellplatz
D	2m...4m (siehe Tabelle)
E	Sensor

## 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
	Grundhalterung B + Sensor	122 x 116 mm
Poids	Grundhalterung A + Sensor	275 g
	Grundhalterung B + Sensor	300 g

Montagehöhe des Sensors (E)	
1.5m	Min. Abstand zwischen Decke und Boden
2.0m	Min. Kalibrierungsabstand
4.0m	Max. Abstand zwischen Decke und Boden