

TPS 210

Technische Daten

MERKMALE

- ▶ Infrarotbasierte Triangulationstechnologie
- ▶ Integrierter Controller
- ▶ Eingebaute Signalverarbeitung
- ▶ Unempfindlich gegen verschieden Umgebungslichtbedingungen
- ▶ Plug-and-Play System
- ▶ Integrierte Status LED-Anzeigen



OPTISCH

Technologie	IR Triangulationssensor mit zwei Strahlen
Reichweite	0.1 ... 2 m
Auslöselevel	0.3 ... 2 m
Distanzerkennungsgenauigkeit (mit Kodak weisser und grauer Testkarte)	
- Bei 0.5 m	±5 mm
- Bei 1.0 m	±10 mm
- Bei 2.0 m	±20 mm
Distanzerkennungshysterese	< 2% mit Kodak weisser Testkarte
Strahlen	2
Strahl-Durchmesser	22 mm
Max. Fremdlicht	100'000 Lux

MECHANISCH

Abmessungen (B × H × T)	150 × 48 × 26 mm
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC), schwarz
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-40 °C ... +60 °C

ELEKTRISCH

Versorgungsspannung U _{SP}	10 ... 30 VDC
Max. Stromaufnahme bei 24 VDC	40 mA
Richtungserkennung	Max. 5 m/s bei 0.2 m grossem Objekt
Ausgang (A oder B)	PNP oder NPN
Max. Ausgangslast	50 mA, max. 100 nF
Impulsdauer - Ausgang	200 ms
Strahlenanzeige	2 rote LED (für jeden Strahl eine LED)

ANSCHLUSSKABEL UND ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Länge	
- Sensor	0.15 m
- Anschlusskabel	5 m
Anschluss	M8, 4-polig
• braun	U _{SP}
• blau	GND (0 V)
• schwarz	Ausgang B
• weiss	Ausgang A

ALLGEMEIN

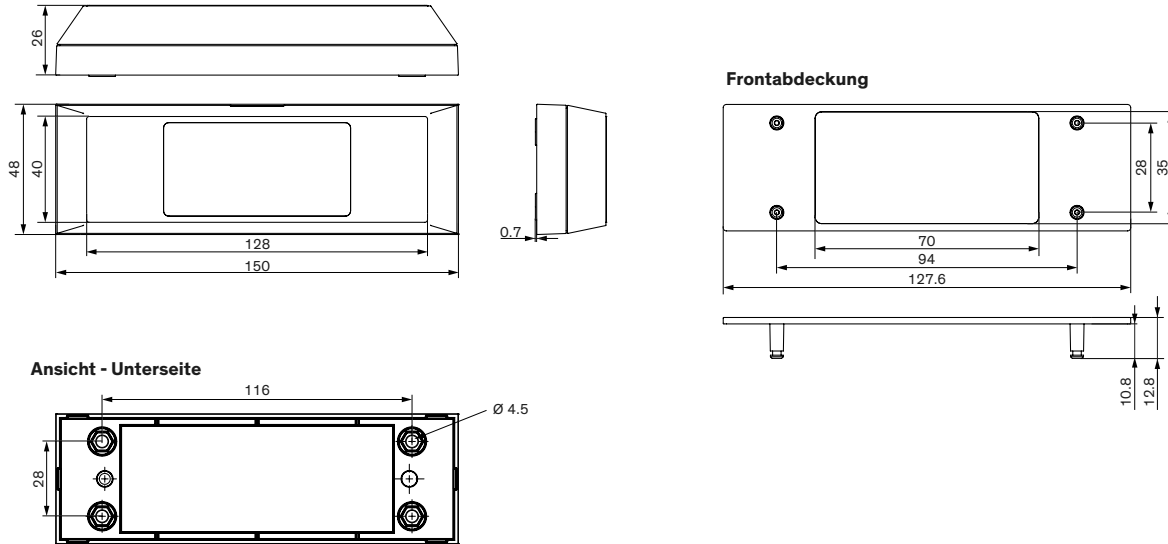
Augensicherheit	EN 62471:2008
EMV-Emission	EN 61000-6-3:2007
EMV-Immunität	EN 61000-6-2:2005
Vibration	IEC 60068-2-6:2007
Schock	IEC 60068-2-27:2008
RoHS	2011/65/EU
Zertifikat	CE



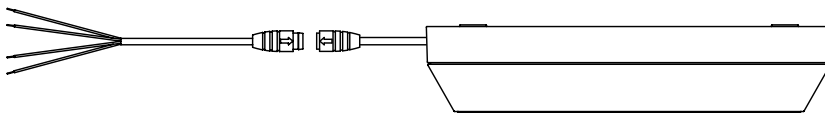
CEDES AG ist gemäss ISO 9001: 2015 zertifiziert.

Abmessungen

Alle Abmessungen in mm
Grössenverhältnisse nicht massstabsgetreu

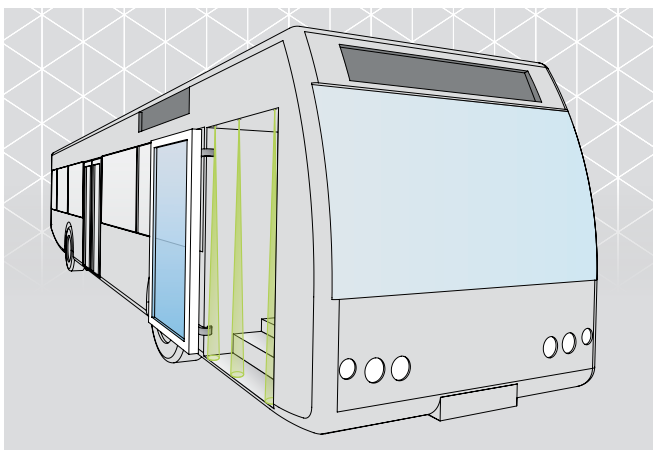


Elektrische Anschlüsse

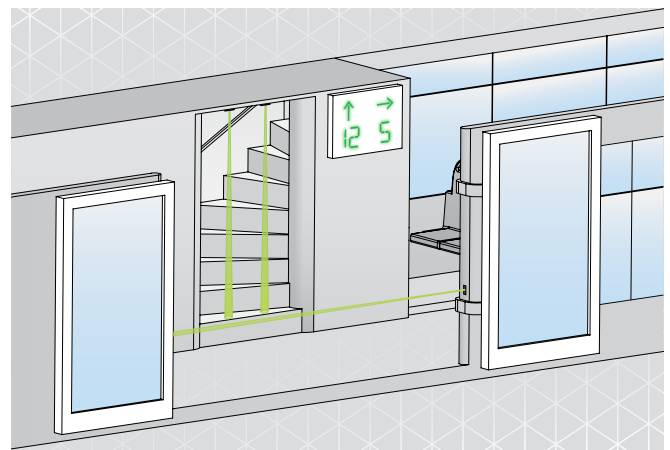


- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| Pin 1 | USP
braun |
| Pin 2 | PNP oder NPN Ausgang B
schwarz |
| Pin 3 | GND (0 V)
blau |
| Pin 4 | PNP oder NPN Ausgang A
weiss |

Anwendungsbeispiele



Personenzählung



Personenfluss