

cegard/Mini-CC

Technische Daten

MERKMALE

- ▶ Erfüllt alle Anforderungen der Norm EN 81-20
- ▶ Geeignet für statische und dynamische Anwendungen
- ▶ Kreuzstrahlen bleiben bis zur vollständigen Schliessung der Tür aktiv
- ▶ IP67 wasserdichte Ausführung erhältlich, Standardausführung IP65
- ▶ Geringer Stromverbrauch
- ▶ Benötigt keine Erdung
- ▶ Frontale und seitliche Montage möglich - Montagelöcher sind mit den CEDES Lichtvorhängen MiniMax und cegard/Max kompatibel



OPTISCH

Reichweite		0 ... 4 m
Überwachungsfeldhöhe	20 Elemente	1'620 mm
	32 Elemente	1'800 mm
	36 Elemente	1'600 mm
Anzahl Elemente		20 / 32 / 36
Anzahl Strahlen bei	20 Elemente	94 Strahlen
	32 Elemente	154 Strahlen bleiben bis zur vollständigen Schliessung aktiv
	36 Elemente	174 Strahlen bleiben bis zur vollständigen Schliessung aktiv
Max. Fremdlicht		100'000 Lux

MECHANISCH

Abmessungen (B x H x T)	12 x 16 x max. 2'000 mm	
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz eloxiert	
Schutzklasse	IP65	
Temperaturbereich (Betrieb)	-40°C ... +60°C	

ELEKTRISCH

Versorgungsspannung U _{SP}	10 ... 30 VDC	
Typ. Stromaufnahme bei 24 VDC (ohne Last)	45 mA	
Max. Einschaltstrom pro Leiste	< 2 A	
Ausgang	PNP/NPN (push-pull)	
Ausgangslogik	NO/NC umschaltbar	
Max. Ausgangslast	120 mA, 100 nF	
Typ. Ansprechzeit bei	20 Elemente	80 ms
	32 Elemente	120 ms
	36 Elemente	120 ms

ALLGEMEIN

EMV-Emission	EN 12015:2014
EMV-Immunität	EN 12016:2013
Vibration	IEC 60068-2-6:2008
Schock	IEC 60068-2-27:2008
Kabelbeständigkeit	IEC 60227-2:2003
RoHS	2011/65/EU
Zertifikate	CE, CSA

ANSCHLUSSKABEL UND ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Sender

Kabellänge	5 m
Durchmesser	Ø 3.5 mm
Material	PVC, schwarz
Stecker	M8, 4-polig, Ø 9.5 mm
Steckerfarbe	Weiss
Drähte	AWG26
• braun	U _{SP}
• blau	GND (0 V)
• schwarz	Keine Funktion
• weiss	Keine Funktion

Empfänger

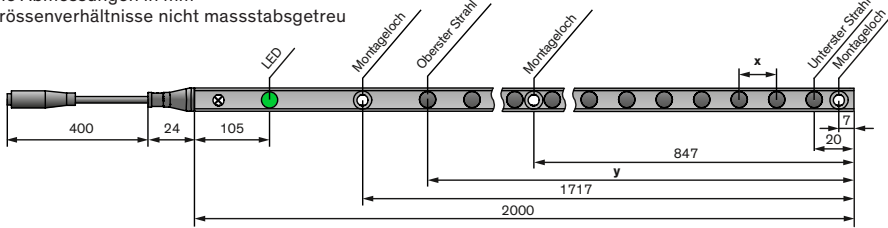
Kabellänge	5 m
Durchmesser	Ø 3.5 mm
Material	PVC, schwarz
Stecker	M8, 4-polig, Ø 9.5 mm
Steckerfarbe	Blau
Drähte	AWG26
• braun	U _{SP}
• blau	GND (0 V)
• schwarz	Ausgang
• weiss	Einstellbare Ausgangslogik



CEDES AG ist gemäss ISO 9001: 2015 zertifiziert.

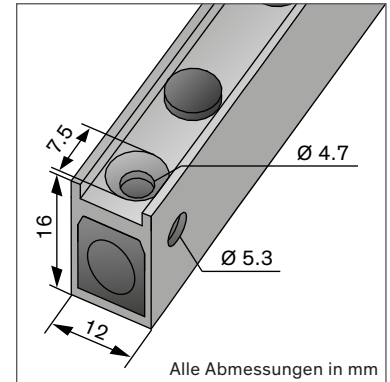
Abmessungen

Alle Abmessungen in mm
 Grössenverhältnisse nicht massstabsgetreu



	20 Elemente	32 Elemente	36 Elemente
Raster x (mm)	84.2	57.4	45.1
Überwachungshöhe y (mm)	1620	1800	1600

Detailansicht



Einstellbare Ausgangslogik

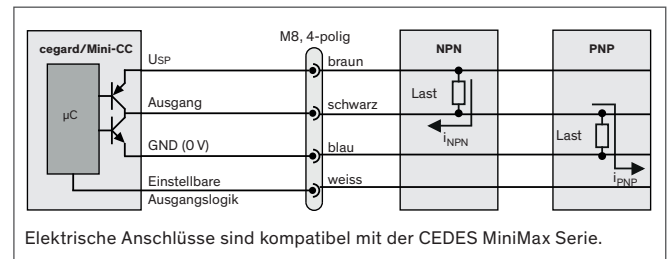
NO/NC Selektor mit GND (0 V) verbunden



NO/NC Selektor mit USP verbunden oder nicht angeschlossen



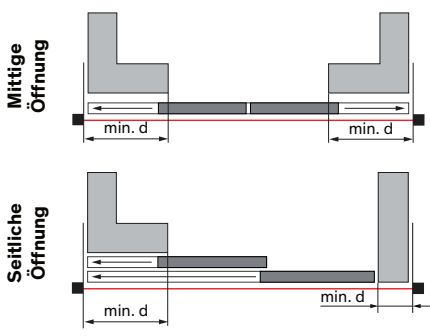
PNP- / NPN-Anschlüsse



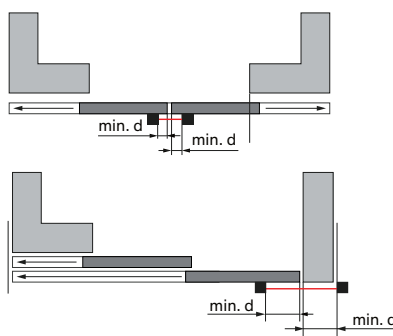
EN 81-20 - Einbaubedingungen

EN 81-20 erfordert ein Detektionsvermögen von 50 mm bis zu einer Höhe von 1'600 mm der Türöffnung. CEDES bietet drei Lichtvorhänge an, die diese Anforderungen je nach Typ in verschiedenen Montagepositionen erfüllen. Der Lichtvorhang mit 36 Elementen gewährleistet eine Auflösung von 50 mm selbst bei einem Abstand von „0 mm“ zwischen den beiden Leisten. Die Lichtvorhänge mit 20 und 32 Elementen müssen, gemäss dem unten aufgezeigten Minimumabstand „d“ zur Türöffnung resp. zur Vorderkante der Tür, zurückversetzt eingebaut werden.

Statische Montage

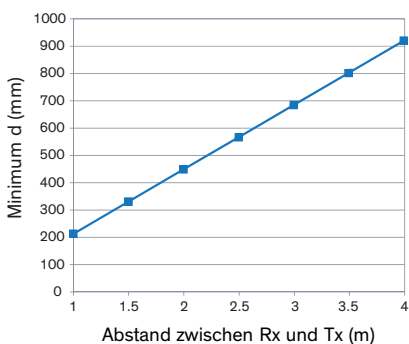


Dynamische Montage

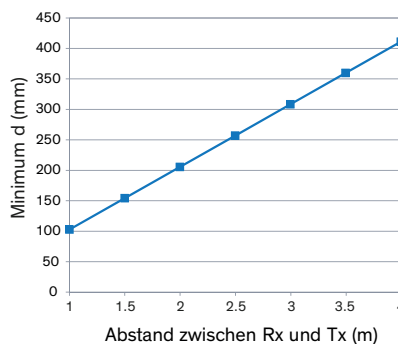


- Rx und Tx
- ▤ Kabinenwand
- ▬ Kabinentür
- d Bereich mit Auflösung > 50 mm

Montageposition (20 Elemente)
 Nur statische Montage



Montageposition (32 Elemente)
 Statische und dynamische Montage



Montageposition (36 Elemente)
 Statische und dynamische Montage

Es sind keine Einschränkungen in Bezug auf die Montagepositionen des Lichtvorhangs vorhanden.