CEDES
The Sensor Pioneers.

GridScan/Mini

Technische Daten

MERKMALE

- Verfügt über Schrägstrahlen
- SIL 2 zertifizierter Lichtvorhang (TÜV-geprüft)
- FSS-Variante erfüllt SIL 2 ohne Testung
- Direkter Einbau in die Führungsschiene des Tors möglich (SB und DB Typ)
- Für Torgeschwindigkeiten bis 1.6 m/s
- Unempfindlich gegen Staub, Schmutz und Wasser dank sehr hoher Lichtreserve und wasserdichtem Gehäuse (IP67)
- Elektrische Synchronisation für erhöhte Fremdlicht-Resistenz
- Kurzschlusssicherer Halbleiterausgang PNP/NPN (Push-Pull) oder FSS-Ausgang
- Leistenquerschnitt nur 12 mm × 16 mm

OPTISCH

Reichweite	1 ... 10 m
Anzahl Elemente	4 ... 50
Max. Überwachungshöhe	2'500 mm
Öffnungswinkel bei 3 m	Tx: ≤ ±10° und Rx: ≤ ±20°
Max. Fremdlicht	100'000 Lux

MECHANISCH

Leistenquerschnitt	12 mm × 16 mm
Gehäusematerial	Aluminium, natur eloxiert
Schutzklasse	IP67
Temperaturbereich	-40°C … +60°C

ELEKTRISCH

Versorgungsspannung U_{SP}		10 ... 30 VDC
Stromaufnahme bei 24 VDC		100 mA
Ausgang		PNP/NPN (push-pull) oder FSS
Ausgangslast		100 mA, 100 nF
Typ. Ansprechzeit bei 32 Elementen		90 ms
Max. Torgeschwindigkeit		1.6 m/s
Status LED Rx:	Objekt erkannt	rot
	Kein Objekt erkannt	grün
Power LED Tx:	Stromversorgung OK	grün

ALLGEMEIN

EMV-Emission	EN 61000-6-3:2007, EN 12015:2014
EMV-Immunität	EN 61000-6-2:2005, EN 12016:2013
Vibration	IEC 60068-2-6:2007
Schock	IEC 60068-2-27:2008
RoHS	2011/65/EU
Zertifikate	CE, TÜV
Sicherheitskategorie	EN ISO 13849-1:2008, Cat. 2, PL D EN 61508:2010, SIL 2 EN 12978:2009 (SB type, excl. IEC 61496-2:2006)
Angewandte Standards	UL 325:2012

TYPEN

GridScan/Mini-SB	Mit Torausblendung gemäss EN 12978:2009
GridScan/Mini-DB	Mit Torausblendung
GridScan/Mini-ST	Für statische Anwendung ohne Torausblendung

ANSCHLUSSKABEL UND ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Synchronisationskabel	
Länge	10 m
Durchmesser	Ø 3.5 mm
Material	PVC, schwarz
Steckerfarbe	Schwarz
Kabel	AWG26
• braun	U_{SP}
• blau	GND (0 V)
• schwarz	Kommunikation
• weiss	Testsignal
Anschlusskabel	
Länge	5 m
Durchmesser	Ø 4.2 mm
Material	PVC, schwarz
Steckerfarbe	Blau
Kabel	AWG26
• braun	U_{SP}
• blau	GND (0 V)
• schwarz	Ausgang 1 (PNP/NPN oder FSS)
• weiss	Testeingang
• grau	Einstellbare Ausgangslogik
• grün	Keine Funktion oder Ausgang 2 (PNP/NPN)

EN 13849-1

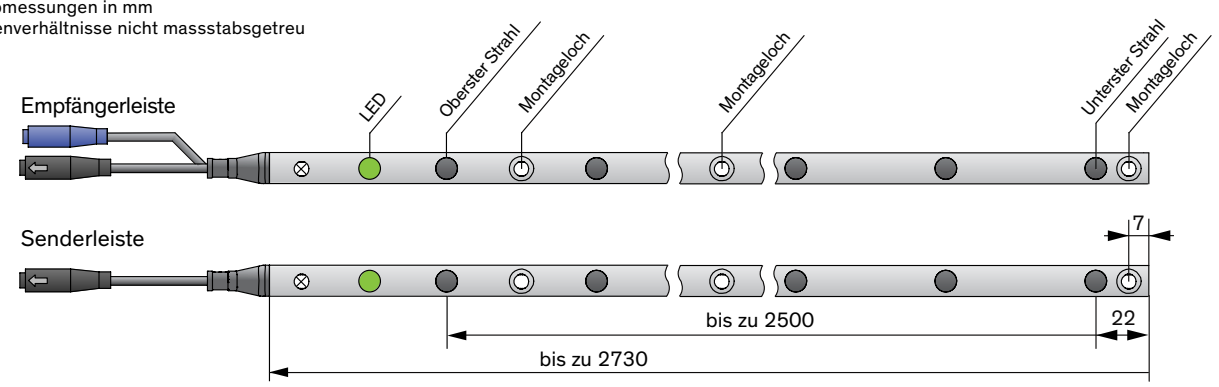
CEDES AG ist gemäss ISO 9001: 2015 zertifiziert.

CEDES AG behält sich das Recht vor, technische Daten ohne Vorankündigung dem Stand der Technik anzupassen.

CEDES AG
Science Park | CH-7302 Landquart
Telefon: +41 81 307 2323 | Fax: +41 81 307 2325
info.eu@cedes.com | www.cedes.com

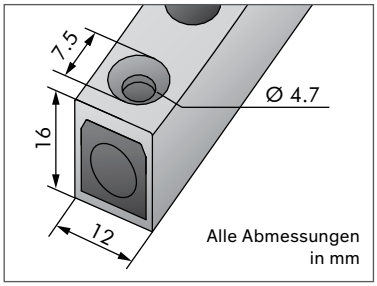
Abmessungen

Alle Abmessungen in mm
Grössenverhältnisse nicht massstabsgetreu

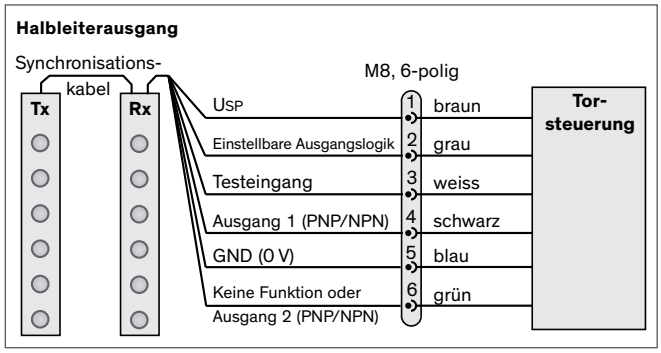


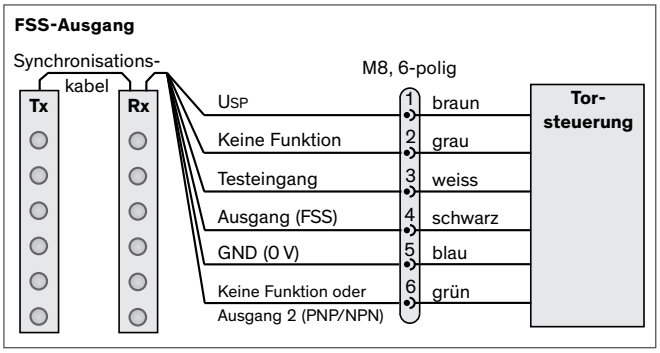
Einstellbare Ausgangslogik

Detailansicht

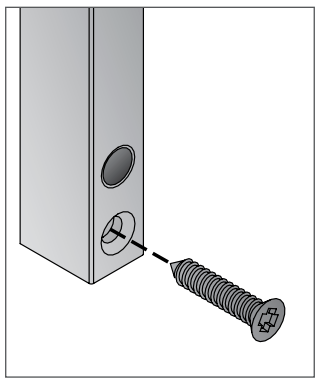


Elektrische Anschlüsse

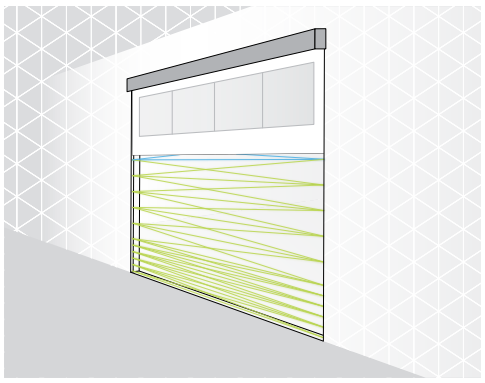




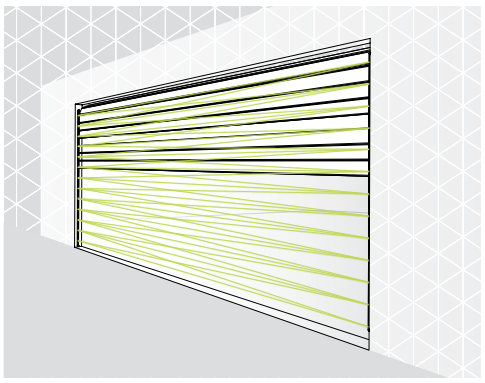
Frontmontage



Anwendungen



Schnelllauf- und Sektionaltore
(mit Torausblendung)



Sektionaltore
(statische Montage, ohne Torausblendung)

001 194 de | 170622 | V 3.2