

# 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
- ▶ Kurzschlussicherer 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: $\leq \pm 10^\circ$ und Rx: $\leq \pm 20^\circ$
Max. Fremdlicht	100'000 Lux

### MECHANISCH

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

### ELEKTRISCH

Versorgungsspannung Usp	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
Angewandte Standards	UL 325:2012

### TYPEN

GridScan/Mini-SB	Mit Torausblendung und einer Auflösung nach 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	Usp
• blau	GND (0 V)
• schwarz	Kommunikation
• weiss	Testsignal

#### Anschlusskabel

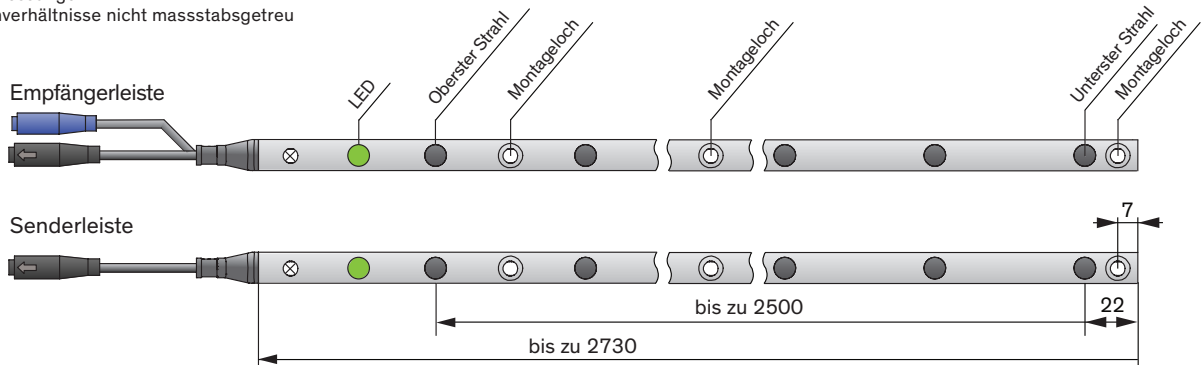
Länge	5 m
Durchmesser	Ø 4.2 mm
Material	PVC, schwarz
Steckerfarbe	Blau
Kabel	AWG26
• braun	Usp
• blau	GND (0 V)
• schwarz	Ausgang 1 (PNP/NPN oder FSS)
• weiss	Testeingang
• grau	Einstellbare Ausgangslogik
• grün	Keine Funktion oder Ausgang 2 (PNP/NPN)



CEDES AG ist gemäss ISO 9001: 2015 zertifiziert.

## Abmessungen

Alle Abmessungen in mm  
 Grössenverhältnisse nicht massstabsgetreu



## Einstellbare Ausgangslogik

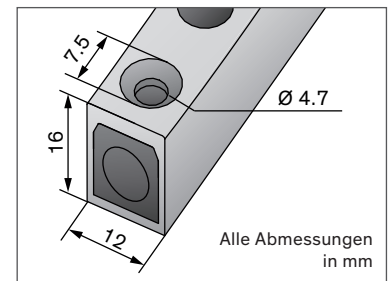
LO/DO Selektor mit GND (0V) verbunden



LO/DO Selektor mit Usp verbunden

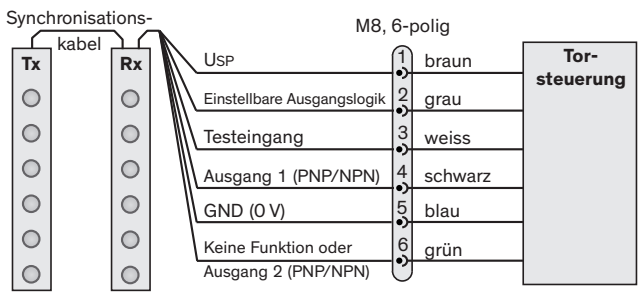


## Detailansicht

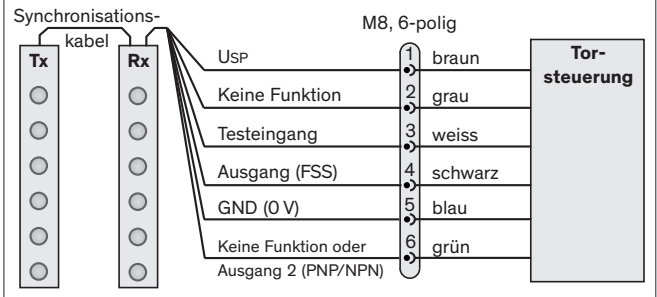


## Elektrische Anschlüsse

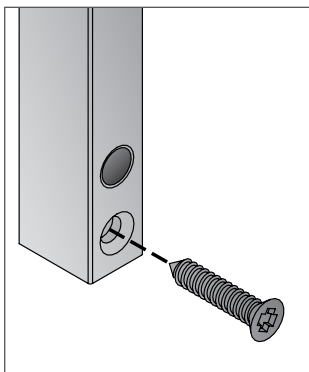
### Halbleiterausgang



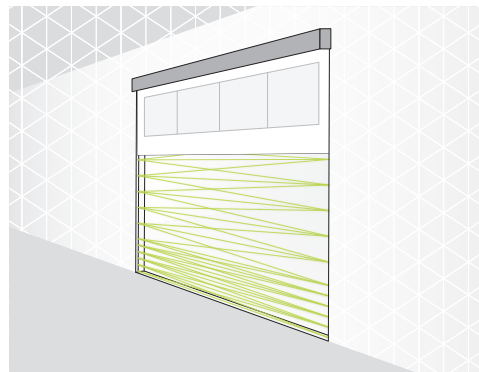
### FSS-Ausgang



## Frontmontage



## Anwendungen



Schnelllauf- und Sektionaltore  
 (mit Torausblendung)



Sektionaltore  
 (statische Montage, ohne Torausblendung)