

GridScan/Mini-SB2/-ST2

Technische Daten

MERKMALE

- ▶ TÜV - EG Baumustergeprüft
- ▶ Erfüllt ASR A1.7
- ▶ SIL 2-zertifizierter Lichtvorhang
- ▶ FSS-Variante erfüllt SIL 2 ohne Testung
- ▶ Direkter Einbau in die Führungsschiene des Tors möglich (SB2 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

**EN 12453
E device**



OPTISCH

Reichweite	1.2 ... 8 m
Max. Überwachungshöhe	2'500 mm
Anzahl Elemente	4 ... 50
Min. Auflösung	
- 0 ... 500 mm	Prüfkörper B gemäss EN 12453:2017
- 0 ... 2'500 mm	Prüfkörper A gemäss EN 12453:2017
Öffnungswinkel bei 3 m	Tx und Rx: ≤ ±5°
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 13849-1:2015, Cat. 2, PL d EN 61508:2015, SIL 2 EN 12978:2003, +A1:2009 EN 12453:2017 E device ASR A1.7
Angewandte Standards	UL 325:2012

TYPEN

GridScan/Mini-SB2	Mit Torausblendung
GridScan/Mini-ST2	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

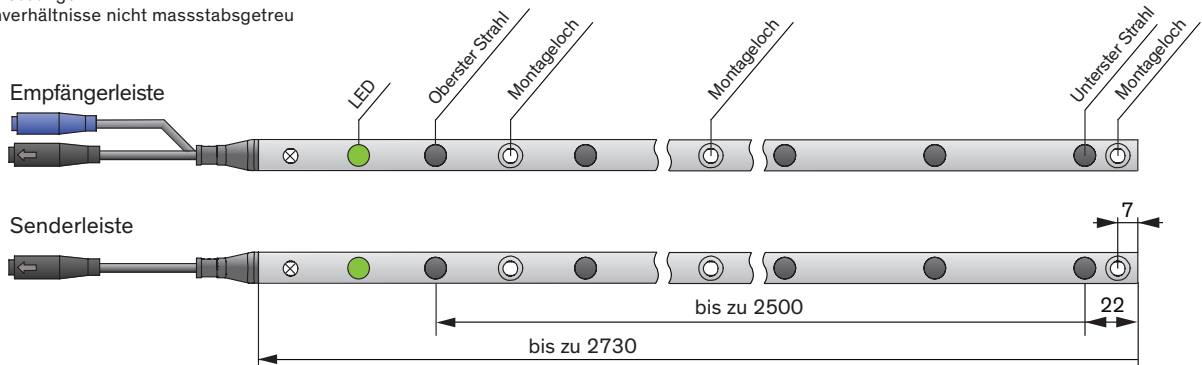
Länge	5 m
Durchmesser	Ø 4.2 mm
Material	PVC, schwarz
Steckerfarbe	Blau
Kabel	AWG26
• braun	U _{sp}
• blau	GND (0 V)
• schwarz	Ausgang 1 (PNP/NPN oder FSS)
• weiss	Testeingang
• grau	Einstellbare Ausgangslogik
• grün	Keine Funktion oder Ausgang 2 (PNP/NPN)



EN 13849-1
CEDES AG ist gemäss ISO 9001: 2015 zertifiziert.

Abmessungen

Alle Abmessungen in mm
 Grössenverhältnisse nicht massstabsgetreu



Einstellbare Ausgangslogik

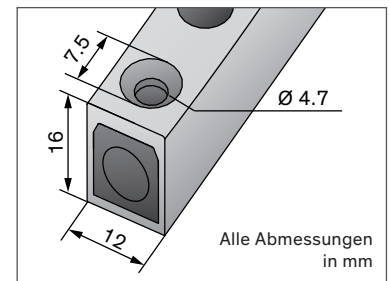
LO/DO Selektor mit GND (0V) verbunden



LO/DO Selektor mit Usp verbunden

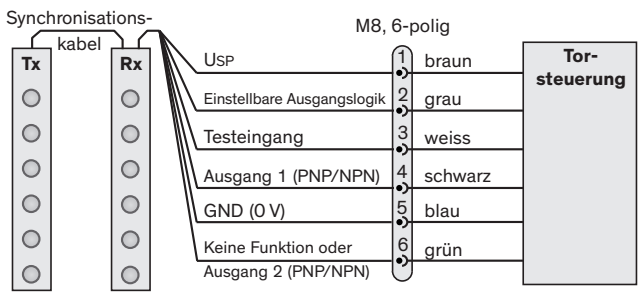


Detailansicht

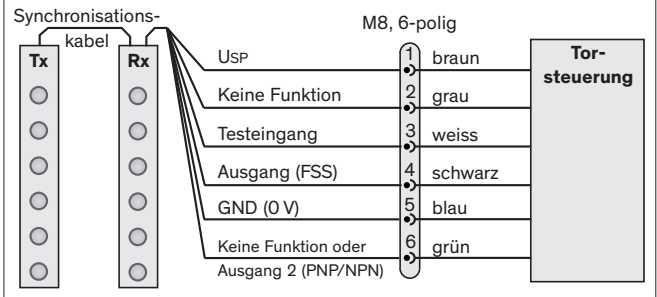


Elektrische Anschlüsse

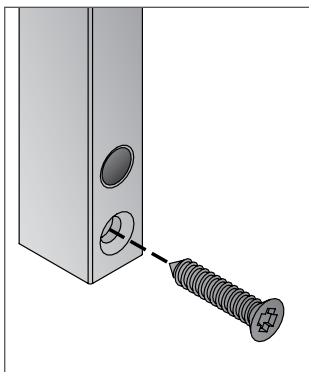
Halbleiterausgang



FSS-Ausgang



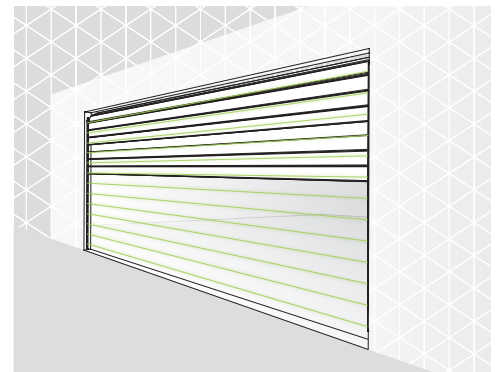
Frontmontage



Anwendungen



Schnelllauf- und Sektionaltore
 (mit Torausblendung)



Sektionaltore
 (statische Montage, ohne Torausblendung)