

TOF/Spot-S (Safety-Version)

Technische Daten

MERKMALE

- ▶ Time-of-Flight (TOF) Sensor
- ▶ Genaue Einstellung des Erfassungsbereichs, unabhängig vom Hintergrund
- ▶ Hervorragende Objekterkennung
- ▶ Kompaktes und elegantes Design
- ▶ Reichweite von 0.2 m bis zu 6 m
- ▶ Einfache Montage
- ▶ Unempfindlich gegenüber Fremdlicht bis 100'000 Lux



OPTISCH

Reichweite	
- Typen P, T und I	0.2 ... 6 m
- Typ N	0.2 ... 3 m
Aktiver Lichtkegel in 2 m Entfernung	20 mm × 20 mm
Offset	
- Typ T	0.15 m (vom Hintergrund entfernt)
Messgenauigkeit	±5 % bei 2 m ±10 cm über den gesamten Bereich
Max. Fremdlicht	100'000 Lux

MECHANISCH

Abmessungen	Ø 29.5 mm × 35.8 mm
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusefarbe	Schwarz
Schutzklasse	IP65
Temperaturbereich	-40 °C ... +60 °C
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0 ... 95 %

ELEKTRISCH

Versorgungsspannung U _{sp}	10 ... 30 VDC
Stromaufnahme bei 24 VDC	50 mA
Spitzenstromaufnahme während dem Aufstarten bei 24 VDC	500 mA
Ausgänge	Halbleiter-Relais oder dynamisch universell
Max. Einschaltspannung	40 V
Max. Einschaltstrom	150 mA
Max. Aufstartzeit	1 s
Max. Ansprechzeit	60 ms
Testansprechzeit	5 ms

P = Preset, N = Potentiometer, T = Teach-In-Taster, I = Initialized (Preset mit Potentiometer)



CEDES AG ist gemäss ISO 9001: 2015 zertifiziert.

ANSCHLUSSKABEL UND ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Sensor	
Länge	0.25 m
Anschluss	Schraubbar, M8, 6-polig
Durchmesser	Ø 4.2 mm
Material	PVC, schwarz
Steckerfarbe	Blau

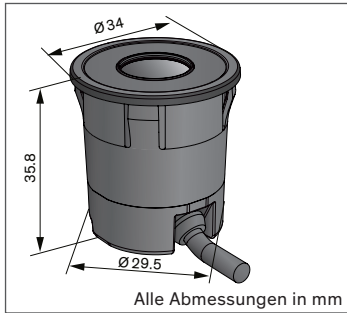
Anschlusskabel	
Länge	2 m (weitere Längen auf Anfrage)
Anschluss	Schraubbar, M8, 6-polig
Durchmesser	Ø 4.2 mm
Material	PVC, schwarz
Steckerfarbe	Blau
Drähte	AWG26
• braun	+U _{sp}
• schwarz	Ausgang A
• grün	Ausgang B
• blau	GND (0 V)
• weiss	Testeingang
• grau	Logik-Selektor

ALLGEMEIN

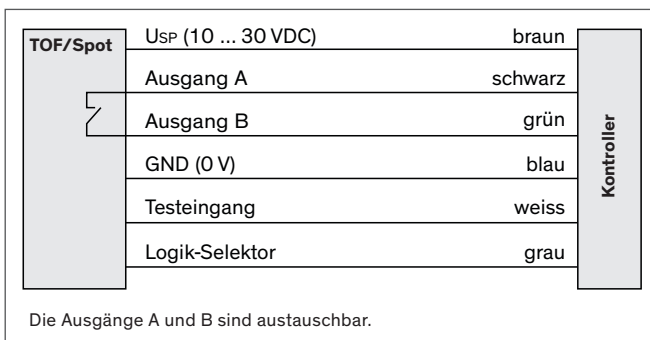
EMV-Emission	EN 12015:2014 EN 61000-6-3:2007, +A1:2011
EMV-Immunität	EN 12016:2013 EN 61000-6-2:2019
Vibration	IEC 60068-2-6:2007
Schock	IEC 60068-2-27:2008
RoHS	2011/65/EU
Zertifikate	CE, CSA
Sicherheitskategorien	EN ISO 13849-1:2008, Kat. 2 PL c* EN 12978:2009 DIN 18650:2010, Ziffer 5.7.4 EN 16005:2013, Ziffer 4.6.8 EN 61508:2010, SIL1* UL 508:2018 (nur mit Kat. 2- Stromversorgung)

* nur dann, wenn der Sensor innerhalb der max. Reichweite auf einen Hintergrund gerichtet wird

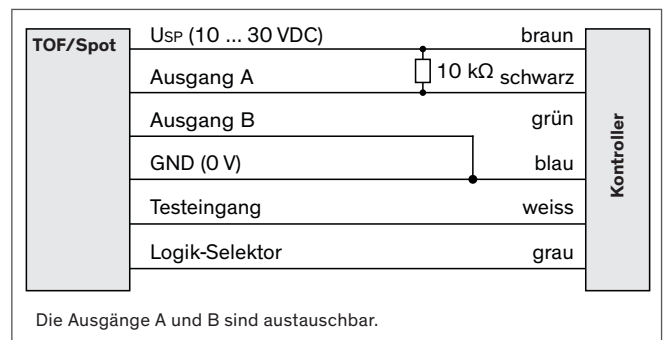
Abmessungen



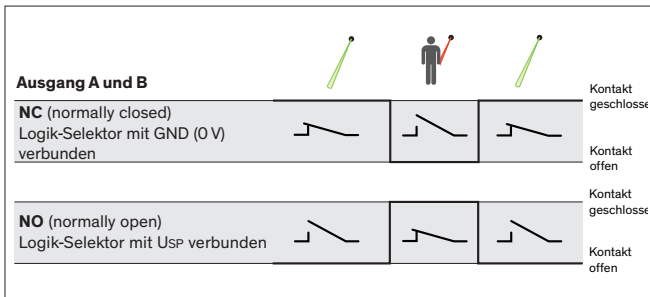
Elektrischer Anschluss – Halbleiter-Relaisausgang



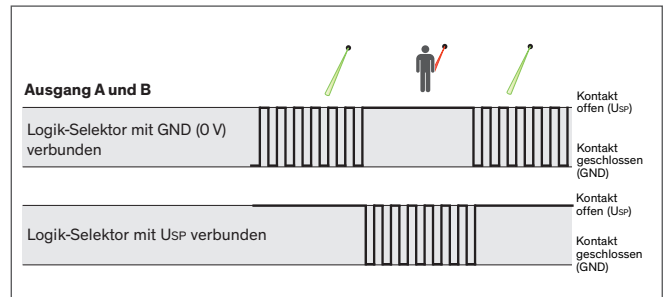
Elektrischer Anschluss – Dynamischer Universalausgang



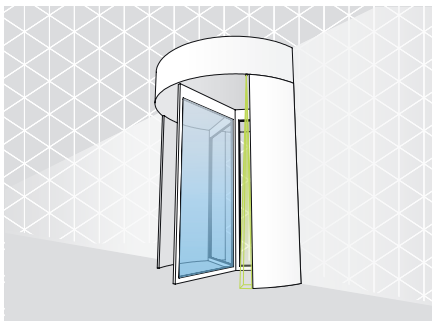
Logik-Selektor – Halbleiterausgang



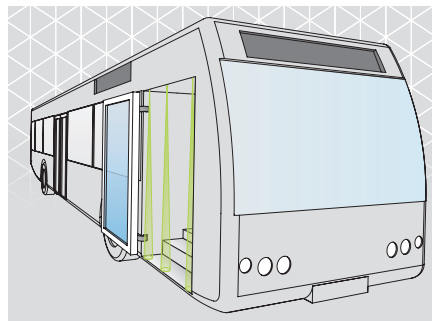
Logik Selektor – Dynamischer Universalausgang



Anwendungsbeispiele



Absicherung der Nebenschliesskante an Karusselltüren



Absicherung der Nebenschliesskante an Bustüren