

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 |

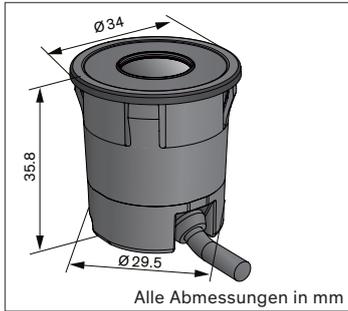
| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Anschlusskabel | |
| Länge | 2 m (weitere Längen auf Anfrage) |
| Anschluss | Schraubbar, M8, 6-polig |
| Durchmesser | Ø 4.2 mm |
| Material | PVC, schwarz |
| Steckerfarbe | Blau |
| Drähte | AWG26 |
| • braun | +U _{sp} |
| • schwarz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

ALLGEMEIN

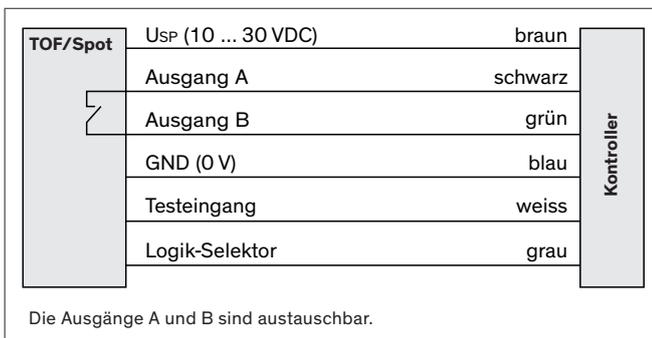
| | |
|-----------------------|---|
| EMV-Emission | EN 12015:2014 EN 61000-6-3:2007, +A1:2011 |
| EMV-Immunität | EN 12016:2013 EN 61000-6-2:2019 |
| Vibration | IEC 60068-2-6:2007 |
| Schock | IEC 60068-2-27:2008 |
| RoHS | 2011/65/EU |
| Zertifikate | CE, CSA |
| Sicherheitskategorien | EN ISO 13849-1:2008, 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

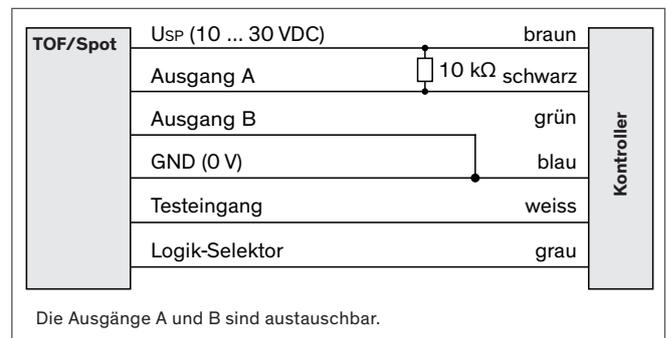
Abmessungen



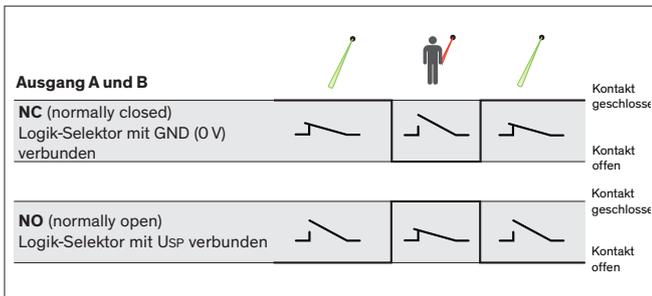
Elektrischer Anschluss – Halbleiter-Relaisausgang



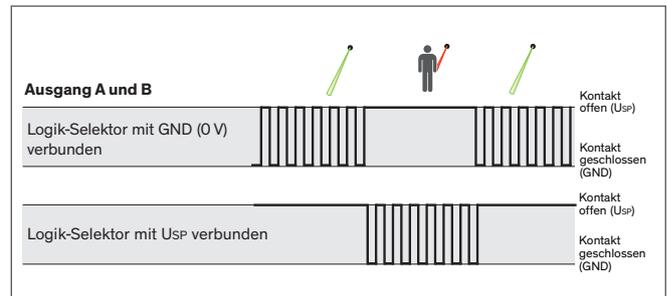
Elektrischer Anschluss – Dynamischer Universalausgang



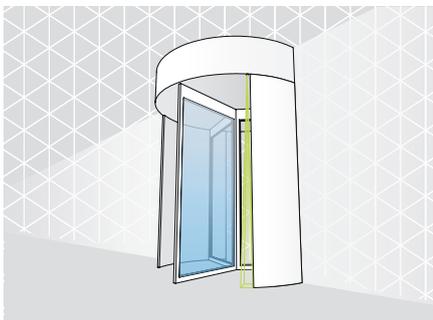
Logik-Selektor – Halbleiterausgang



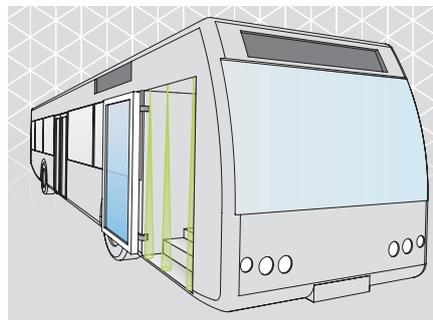
Logik Selektor – Dynamischer Universalausgang



Anwendungsbeispiele



Absicherung der Nebenschliesskante an Karusselltüren



Absicherung der Nebenschliesskante an Bustüren