

# TOF/Spot

## Technische Daten

### MERKMALE

- ▶ Time-of-Flight (TOF) Sensor
- ▶ Genaue Einstellung des Erfassungsbereichs, unabhängig vom Hintergrund
- ▶ Hervorragende Objekterkennung
- ▶ Halbleiter-Relais oder Analogausgang
- ▶ 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, C, T und A	0.2 ... 6 m
- Typ N	0.2 ... 3 m
Aktiver Lichtkegel in 2 m Entfernung	40 mm × 40 mm
Offset	
- Typen C und T	0.15 m
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 <sub>SP</sub>	10 ... 30 VDC / 12 ... 24 VAC
Stromaufnahme bei 24 VDC	50 mA
Spitzenstromaufnahme während dem Aufstarten bei 24 VDC	500 mA
Ausgänge	Halbleiter-Relais, Analog
Max. Einschaltspannung	60 V
Max. Einschaltstrom	150 mA
Max. Aufstartzeit	1 s
Max. Ansprechzeit	60 ms
Testansprechzeit	5 ms

P = Preset, C = Automatische Kalibrierung, N = Potentiometer, A = Analog, T = Teach-In-Taster

### ANSCHLUSSKABEL UND ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

<b>Sensor</b>	
Länge	0.25 m
Anschluss	M8, 6-polig
Durchmesser	Ø 4.2 mm
Material	PVC, schwarz
Steckerfarbe	Blau

<b>Anschlusskabel</b>	
Länge	2 m (weitere Längen auf Anfrage)
Anschluss	M8, 6-polig
Durchmesser	Ø 4.2 mm
Material	PVC, schwarz
Steckerfarbe	Blau
Drähte	AWG26
• braun	+U <sub>SP</sub>
• schwarz	Ausgang A / Analogausgang
• grün	Ausgang B / Analog GND
• blau	GND (0 V) / -U <sub>SP</sub>
• weiss	Testeingang
• grau	Logik-Selektor

### ALLGEMEIN

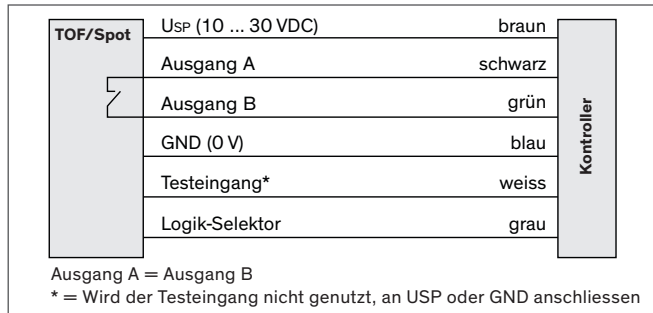
EMV-Emission	EN 12015:2014
EMV-Immunität	EN 12016:2013
Vibration	IEC 60068-2-6:2007
Schock	IEC 60068-2-27:2008
RoHS	2011/65/EU
Zertifikat	CE



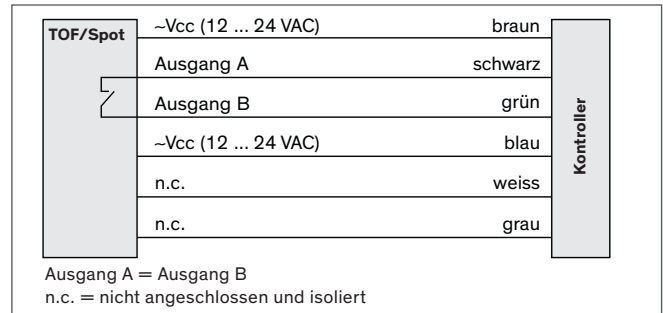
CEDES AG ist gemäss ISO 9001: 2015 zertifiziert.

**Elektrische Anschlüsse**

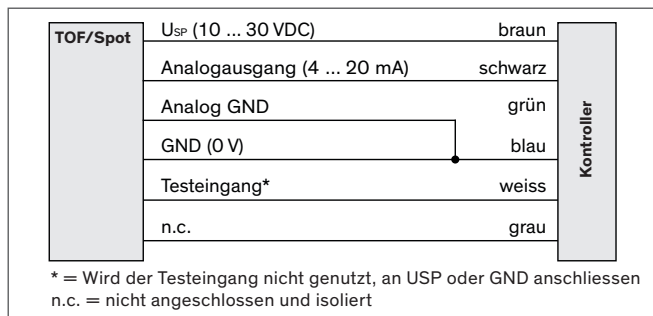
**Halbleiter-Relaisausgang (DC-Spannung)**



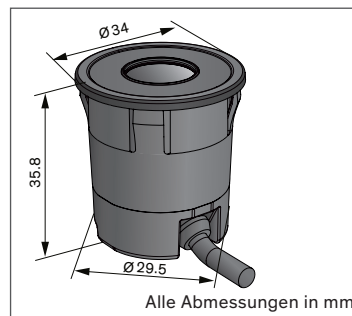
**Halbleiter-Relaisausgang (AC-Spannung)**



**Analogausgang (DC-Spannung)**

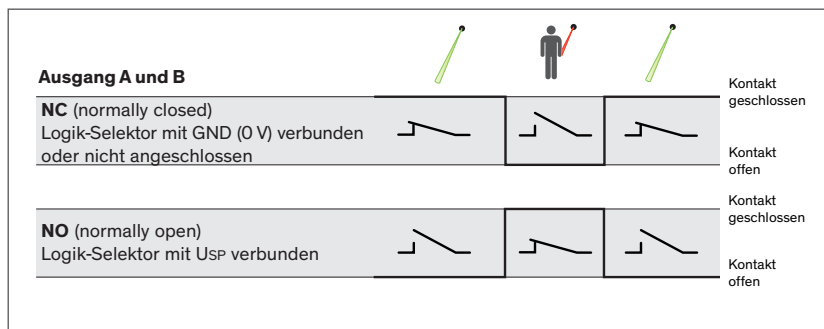


**Abmessungen**

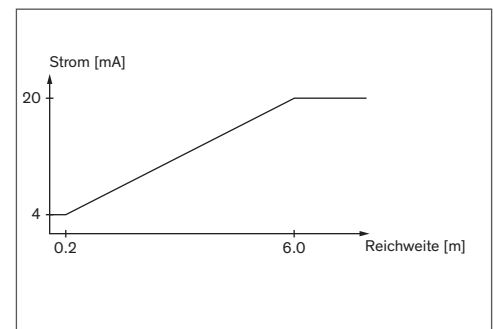


**Ausgangsbeschreibung**

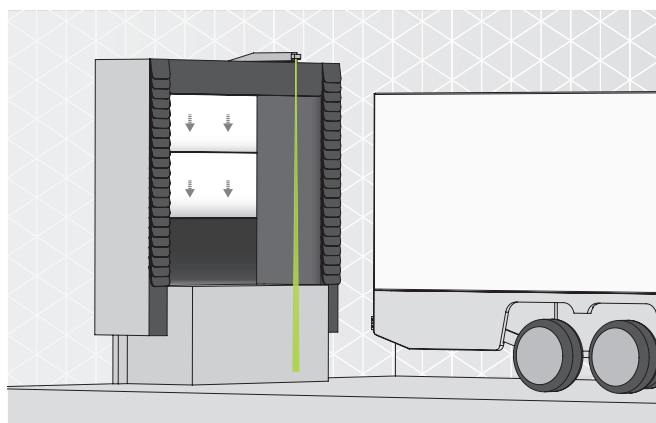
**Halbleiter-Relaisausgang**



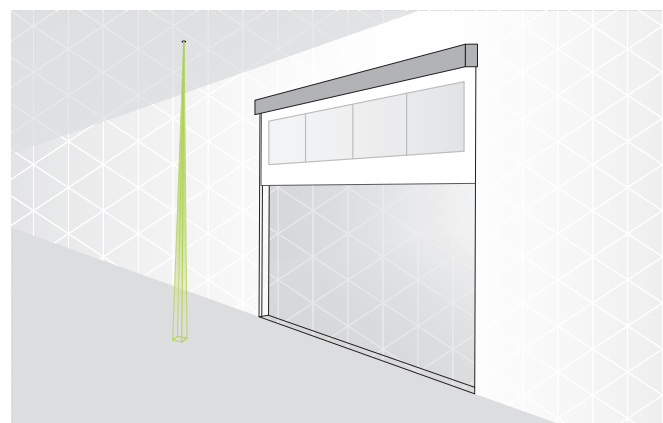
**Analogausgang**



**Anwendungsbeispiele**



LKW-Erkennung an Laderampen



Zugzeil-Alternative an Industrietore