

TOF/Spot

Technische Daten

MERKMALE

- ▶ Time-of-Flight (TOF) Sensor
- ▶ Genaue Einstellung des Erfassungsbereichs, unabhängig vom Hintergrund
- ▶ Hervorragende Objekterkennung
- ▶ Halbleiter-Relais
- ▶ 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 I	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 _{sp}	10 ... 30 VDC
Stromaufnahme bei 24 VDC	50 mA
Spitzenstromaufnahme während dem Aufstarten bei 24 VDC	500 mA
Ausgänge	Halbleiter-Relais
Max. Einschaltspannung	60 V
Max. Einschaltstrom	150 mA

P = Preset, C = Automatische Kalibrierung, N = Potentiometer, T = Teach-In-Taster, I = Iniziated (Preset mit Potentiometer)

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	Nicht benutzt
• grau	Logik-Selektor

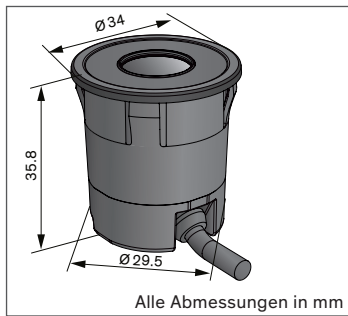
ALLGEMEIN

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
Zertifikat	CE



CEDES AG ist gemäss ISO 9001: 2015 zertifiziert.

Abmessungen

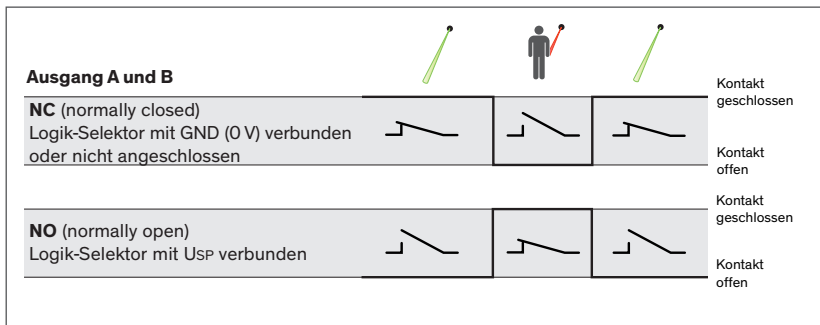


Elektrischer Anschluss – Halbleiter-Relaisausgang

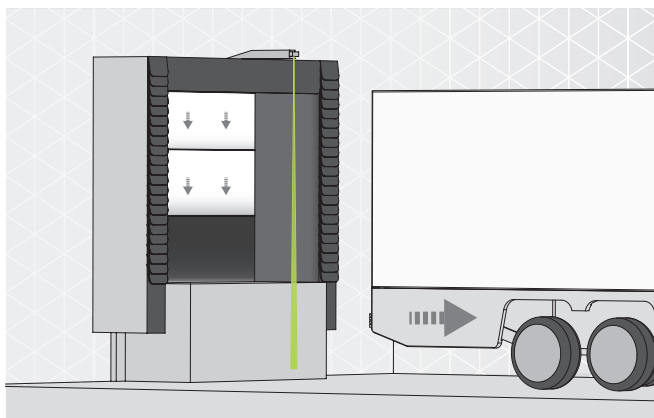
TOF/Spot	Usp (10 ... 30 VDC)	braun	Kontroller
	Ausgang A	schwarz	
	Ausgang B	grün	
	GND (0 V)	blau	
	Nicht benutzt	weiss	
	Logik-Selektor	grau	

Ausgang A = Ausgang B
 Alle nicht verbundenen (n.c.) Drähte müssen getrennt und isoliert werden.

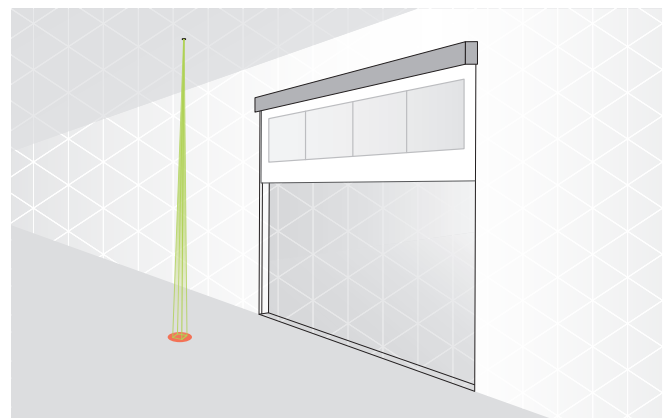
Logik-Selektor



Anwendungsbeispiele



LKW-Erkennung an Laderampen



Zugzeit-Alternative an Industrietore