

AKTIVE INFRAROT - SENSOREN

Kurzbeschreibung und Datenblatt



ANWENDUNG

- Aktiver Infrarot - Präsenzdetektor zur Detektion von Fahrzeugen und Fahrtrichtungserkennung sowie zur Überwachung von Gefahrenbereichen

FEATURES

- aktiver Infrarot - Triangular - Reflexionslichttaster mit Vordergrund- und Hintergrundausbldung
- unempfindlich gegen Luftturbulenzen, Sonnen- und Fremdlicht sowie Witterungseinflüsse, z.B. Schneefall
- exakte geometrische Begrenzung der Detektionsbereiche

Der Präsenzdetektor FLG erkennt zuverlässig Fahrzeuge (oder Personen und Gegenstände) innerhalb zweier überwachter Raumkegel

Bei Einfahrt eines Fahrzeuges wird einer der zwei richtungsabhängigen Signal-Ausgänge **ohne zeitliche Begrenzung** aktiviert, solange sich das Fahrzeug im Überwachungsbereich befindet.

Damit kann der Detektor Zur **Präsenzdetektion mit oder ohne Richtungserkennung** eingesetzt werden, z.B.

- zur Zugschlußerkennung;
- zum Einschalten von Überwachungsmonitoren auf Bahnsteigen bei Einfahrt von Zügen in den Haltepunktbereich;
- Signalisierung von Schiffsannäherungen an Schleusen,
- Steuerung von Schrankenanlagen, Tor- und Einfahrtkonstruktionen;
- Einsatz an Halbschrankenanlagen von Bahnübergängen als kosteneffektive und zuverlässige Möglichkeit, nicht nur die Einfahrt von Fahrzeugen in den Schrankenbereich bei Beginn des Schließvorganges zu erkennen, sondern auch deren vollständige Ausfahrt aus dem Schrankenbereich.

Der Fahrzeugdetektor FLG ist ein Infrarot-Reflexions-Lichttaster mit definierter Hintergrundausbldung, d.h. das Fahrzeug/bzw. das detektierte Objekt bilden den Reflektor.

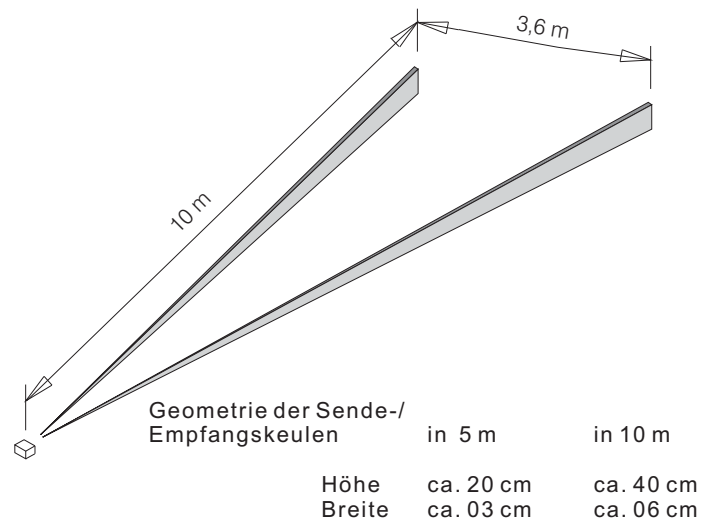
Die Detektionsreichweite und Wirksamkeit der Hintergrundausbldung können vom Anwender in einem großen Bereich frei gewählt werden.



Infrarot - Präsenzdetektor FLG 10-20

TECHNISCHE DATEN FLG 10-20

Detektionsbereich	0,5... 10 m, Abhängig von den Reflexionseigenschaften
Signalausgang	Ergebnis der Fahrzeugdetektion, fahrtrichtungsabhängig
Ausgänge	potentialfreie Relaiskontakte, Umschalter, 1 A/ 30 VDC bzw. 0,5 A/ 125 VAC
Betriebsspannung	10 bis 30 VDC, optional 230 VAC
Stromaufnahme	ca. 65 mA
Betriebstemperatur	-25 bis + 60 °C
Schutzgrad	IP 66
Scheibenheizung	thermostatgeregelt
Gewicht	ca. 2,5 kg
Abmessungen	Länge 220 mm Breite 180 mm Höhe 130 mm
Gehäuse	Leichtmetall, grau lackiert



BESTELLANGABEN

FLG - 10/20 : Fahrzeugdetektor, Reichweite 10 m
Bitte Stromversorgung angeben,
andere Reichweiten und Detektionsbereiche auf Anfrage