

Xtralis ASIM PIR Detektoren

Geschwindigkeit – Belegung – Zählung – Länge

Serie IR 250

Passiv-Infrarot Detektoren für Verkehrsdatenerfassung

Mehrkanal PIR - Detektion

Die Kombination von statischen und dynamischen Detektionskanälen mit entsprechender Optik, bilden mehrere Detektionszonen in Fahrtrichtung. Der Strahlungscontrast eines Fahrzeuges, das sich in oder durch die Erfassungsbereiche bewegt, liefert die erforderliche Information eines Fahrzeuges.

Die Signalanalyse mit Mikroprozessor setzt diese Information in digitale Daten für jedes Ereignis um.

Anwendungen

Detektion von Fahrzeugen als Komponente für die

- Fahrzeugzählung
- Durchschnittsgeschwindigkeit
- Längenklassifizierung
- Staumeldung

in Systemen zur Verkehrsdatenerfassung.

Die Montage erfolgt direkt über oder seitlich neben der Fahrspur an einer Brücke oder einem Mast neben der Fahrbahn.

Mehrkanalige PIR - Detektoren ersetzen ein Paar Induktionsschleifen, ohne Tiefbauarbeiten oder Beeinträchtigung des Verkehrsflusses während der Montage.

Dank der Präsenzerfassung arbeiten diese Detektoren in allen Situationen – einschließlich Stau - korrekt und zuverlässig.

Technische Eigenschaften

Mehrkanalige PIR - Detektion mit intelligenter Logik erfasst die momentane Position, Geschwindigkeit und Länge von durchfahrenden Fahrzeugen sowie bei Stau auch deren Präsenz.

Der Datenaustausch zwischen dem Erfassungssystem und mehreren Detektoren erfolgt mittels Zweiweg-Kommunikation über RS 485. Der interne Datenbuffer speichert die Information für alle erfassten Fahrzeuge im Abfrageintervall.

Die Selbstüberwachung setzt unter vorgegebenen Bedingungen entsprechende Fehlermeldungen ab.

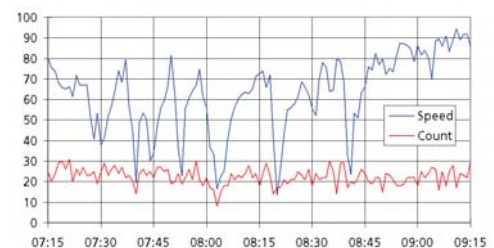


Hauptmerkmale

- Zweiweg Datenkommunikation
- < 50 mW Leistungsaufnahme
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Effektive Anwesenheitsmeldung
- Automatische Temperaturkompensation

Verkehrsdatenerfassung

Beispieldiagramm von Verkehrsdaten



Xtralis ASIM PIR Detektoren

Geschwindigkeit – Belegung – Zählung – Länge

Serie IR 250

Spezifikationen

Mechanisch	
Dimensionen	siehe Diagramm
Gehäusematerial	Aluminium, nat. eloxiert
Kabellänge	1.0 m
Optisch	
Sensoren	statisch / dynamisch
Spektrale Empf.	8 - 14 µm
Elektrisch	
Speisespannung	siehe Bestell - Information
Leistungsaufnahme	typ. < 8 mA @ 12 V DC
Ausgang	
Datenaustausch	RS 485 Bus, 9600, 8, e, 1
Datenbuffer	20 Ereignisse / Intervall
Geschw.	in 1.0 km/h Inkrementen
Länge	in 0.1 m Inkrementen
Einlaufzeit	typ. 20 s nach Einschalten
Genauigkeit	
Zählung	typ. ± 3%
Geschwindigkeit	typ. ± 10% (Mittel, ≥ 20 FZ)
Klassifizierung	je nach Längenklassen
Umgebungseinflüsse	
Betriebstemperatur	- 40°C ... + 70°C
Feuchte	95% RH max.
Dichtheit	IP 64 spritzwasserdicht

Die Standardmodelle haben eine busfähige Schnittstelle für Zweiweg-Kommunikation mit einem Datenerfassungsmodul. Jeder Detektor kann mit seiner Identifikationsnummer adressiert werden, um die Daten aus dem Datenbuffer abzufragen.

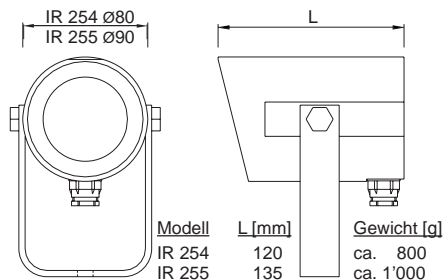
Andere Konfigurationen sowie Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

Bestell - Information

IR 25X - XX9	
Detektor Typ	
Montagehöhe 4 ...10 m	4
Montagehöhe 8 ...20 m	5
Speisespannung	
5.5 ... 15 V DC	7
Ausgang	
Serielle Kommunikation RS 485	5

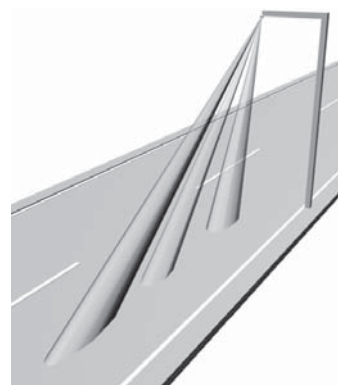
Mechanische Abmessungen

Typ D



Wirkbereich

Modell IR 254 & IR 255



Zubehör

IF 485B & Software

Interface Modul einschliesslich Installationssoftware ASIM-T, benötigt zur Konfiguration der Detektoren mit einem PC.



Standard Modelle

IR 254 Montagehöhe 4 ... 10 m
IR 255 Montagehöhe 8 ... 20 m

www.xtralis.com

Nord-/Südamerika +1 781 740 2223 Asien +852 2916 9976 Australien und Neuseeland +61 3 9936 7000

Kontinentaleuropa +41 55 285 99 99 Großbritannien und Naher Osten +44 1442 242 330

Der Inhalt dieses Dokuments wird ohne Mängelgewähr bereitgestellt. Für den Inhalt dieses Dokuments wird hinsichtlich Vollständigkeit, Genauigkeit oder Verlässlichkeit keine Zusicherung oder Garantie (weder ausdrücklich noch stillschweigend) gegeben. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen hinsichtlich Ausführungsform oder Spezifikation vorzunehmen. Soweit nicht anders angegeben, werden alle Garantiezusagen, ausdrücklicher oder stillschweigender Art, einschließlich aller gesetzlichen Gewährleistungen sowie der Eignung für einen bestimmten Zweck, ausdrücklich ausgeschlossen. Dieses Dokument enthält eingetragene und nicht eingetragene Warenzeichen. Alle angegebenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Die Benutzung dieses Dokuments begründet oder schafft keine Lizenz oder sonstige Rechte zur Benutzung des Namens und/oder Warenzeichens.

Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht der Xtralis AG ("Xtralis"). Sie erklären, dieses Dokument weder ganz noch teilweise zu kopieren, öffentlich bekannt zu machen, abzuändern, weiterzugeben, zu übertragen, zu verkaufen, zu modifizieren oder zu veröffentlichen, ohne zuvor die schriftliche Genehmigung von Xtralis einzuholen.

Dok. Nr. 14452_01

 **xtralis**

ASIM