

IFFS Serie – Infrarot SPB Sensor (SN-IR-SPB-CAN)



Der Infrarot Sensor ist kompatibel mit den Systemen aus der IFFS Serie. Angeschlossen an eine Control Unit empfängt der Sensor einzelimpuls-basierte Infrarot-Telegramme von den Handsendern aus der Serie, wertet die Telegramme aus und schickt die Steuerdaten an die Control Unit. Der IR Sensor bietet eine konstante Reichweite, weitgehend unabhängig von der Umgebungshelligkeit. Die Reichweite hängt dann nur vom verwendeten Handsender ab (Sendeleistung). Die Länge der Anschlussleitung beträgt ca. 80 cm.

1. MERKMALE

- Infrarot Sensor einzelimpulsbasiertes Übertragungsverfahren
- Konstante Reichweite über weite Umgebungsbereiche
- Kabellänge 80 cm

2. ANWENDUNG

- Steuerung von industriellen Anlagen
- Steuerung von Geräten in Heimanwendungen (Smart Home)
- Steuerung von Garagentor, Lichtsteuerung, etc.

IFFS Serie – Infrarot SPB Sensor (SN-IR-SPB-CAN)

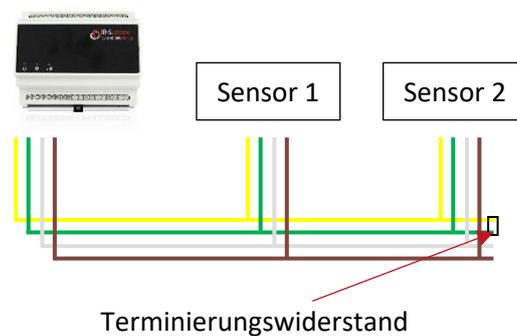
3. ANSCHLÜSSE UND ANZEIGEN

Anschluss	Bezeichnung	Beschreibung
Weiß	V12	Versorgungsspannung +12 V
Braun	GND	Versorgungsspannung GND
Grün	CAN High	Datenschnittstelle +
Gelb	CAN Low	Datenschnittstelle -

Anzeige	Beschreibung
LED	Statusanzeige, leuchtet im Normalbetrieb, wenn gültiges Telegramm empfangen und von angeschlossener Steuereinheit verarbeitet wurde

4. TYPISCHES ANWENDUNGSSZENARIO

Das folgende Bild zeigt eine einfache Anwendung. Der Sensor ist an einer Steuereinheit der IFFS Serie angeschlossen. Für die Anschlussbelegung der Steuereinheit und die Beschreibung eines Systemaufbaus inkl. Terminierungswiderstände sei auf das Datenblatt der entsprechenden Steuereinheit verwiesen.

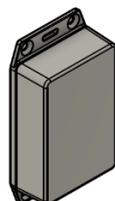
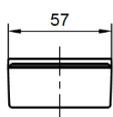
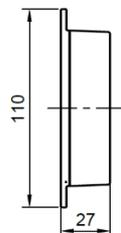
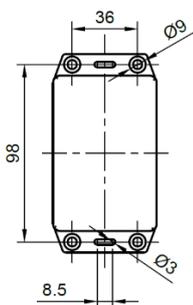


5. ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Parameter	Wert
Versorgungsspannung Vcc	+12 V DC

6. MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Länge x Breite x Höhe 110 mm x 57 mm x 36 mm (inklusive Linse)



IFFS Serie – Infrarot SPB Sensor (SN-IR-SPB-CAN)

7. REICHWEITE

Die folgende Tabelle zeigt die Reichweite der Sender Mini, Midi und Professionell gemessen mit drei verschiedenen IFFS Infrarot Sensoren. Die Sensoren sind jeweils in ihrer Verstärkung unterschiedlich und die Messungen fanden im Innenbereich statt.

IFFS Sender	Reichweite		
	IFFS Sensor D40	IFFS Sensor D10	IFFS Sensor D5
Handsender Mini	10m	2m	1m
Handsender Midi	30m	6m	3m
Handsender Professionell	40m	10m	5m

8. PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Hauptmerkmale
VE-1006196	sn-ir-spb-d40-can	IR Einzelimpuls D40, CAN
VE-1006511	sn-ir-spb-d10-can	IR Einzelimpuls D10, CAN
VE-1006512	sn-ir-spb-d05-can	IR Einzelimpuls D05, CAN

9. REVISIONSÜBERSICHT

Revision	Datum	Beschreibung
1	10.2016	Original
2	10.2019	Neue Formatierung

10. KONTAKT

IR-Systeme GmbH & Co. KG

Industriestr. 40

97437 Haßfurt, Deutschland

Tel: +49 (0)9521 61916-0

Mail: info@ir-systeme.de

Web: www.ir-systeme.de