



Der Funk Sensor ist kompatibel mit den Systemen aus der IFFS Serie. Angeschlossen an eine Control Unit empfängt der Sensor Funk-Telegramme von den Handsendern aus der Serie, wertet die Telegramme aus und schickt die Steuerdaten an die Control Unit. Das von IR-Systeme entwickelte Funkprotokoll ist durch die Anwendung von AES-Verschlüsselungsmechanismen und weiterer Sicherheitsfunktionalitäten quasi abhörsicher. Die Länge der Anschlussleitung beträgt ca. 80 cm. Die mitgelieferte Antenne kann direkt am Sensor angeschlossen werden. Über eine HF-Leitung kann die Antenne aber auch weiter entfernt z.B. im Außenbereich montiert werden.

1. MERKMALE

- Funk Sensor anmeldefrei
- 868,3 MHz (EU)
- Abhörsichere verschlüsselte Übertragung
- AES-Verschlüsselungsmechanismen
- Anlernfunktion, um neue Handsender am System zu registrieren
- Kabellänge 80 cm

2. ANWENDUNG

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

IFFS Serie – Funk Sensor (SN-RF-CAN)

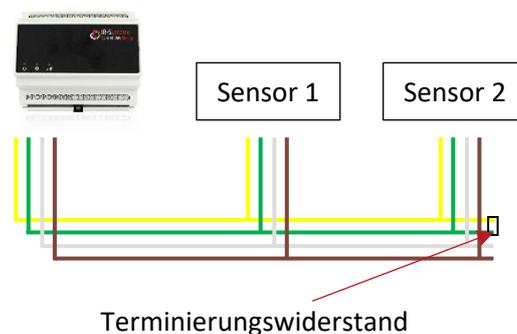
3. ANSCHLÜSSE UND ANZEIGEN

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. ANLERNFUNKTION

Über den Taster können neue Handsender am System angelernt werden. Um einen oder mehrere neue Handsender an das System anzulernen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie den Taster am Funk Sensor, bis die LED langsam blinkt.
- Drücken Sie nun am neuen Handsender die Tasten 1 und 2 gleichzeitig so lange, bis die grüne LED am Handsender langsam blinkt (ca. 2 Sekunden).
- Wenn Sie die beiden Tasten loslassen wird der Sender am System registriert, beide Geräte (und auch die angeschlossene Control Unit) quittieren dies mit einem schnellen Blinken der LEDs. Der Handsender verlässt daraufhin den Programmiermodus und ist betriebsbereit.
- Danach blinkt die LED am Sensor wieder langsam, es können weitere Handsender registriert werden (siehe Schritt b).
- Wenn keine weiteren Sender registriert werden sollen, drücken Sie kurz den Taster am Sensor, die LED erlischt und der Sensor ist wieder betriebsbereit.

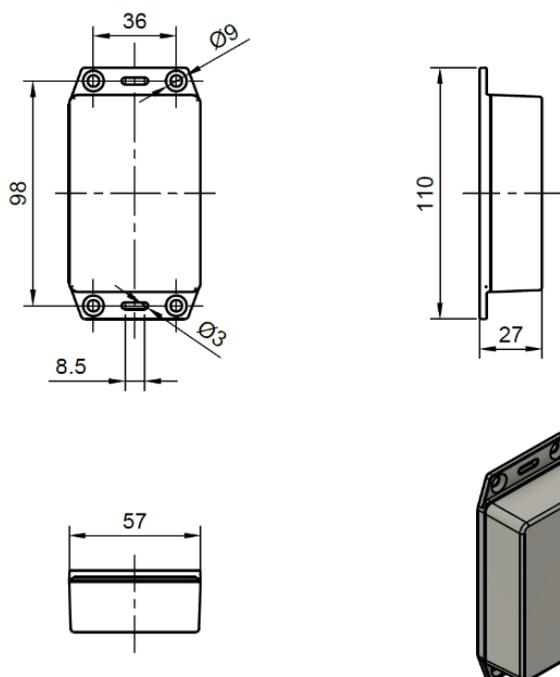
6. ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Parameter	Wert
Versorgungsspannung Vcc	+12 V DC
Sendefrequenz	868,3 MHz
Modulation	GFSK
Abgestrahlte Leistung (Anlernmodus)	max. 6,22 dBm EIRP

IFFS Serie – Funk Sensor (SN-RF-CAN)

7. MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Länge x Breite x Höhe 110 mm x 57 mm x 27 mm (ohne Antenne)



8. PRODUKTVARIANTEN

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Hauptmerkmale
VE-1006090	sn-rf-can	IFFS Funk Sensor, CAN

9. KONFORMITÄTSHINWEIS



Hiermit erklärt die IR-Systeme GmbH & Co. KG, Industriestraße 40, 97437 Haßfurt, Deutschland, dass die Funkanlagentypen „SN-RF-xx“ der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.ir-systeme.de

10. REVISIONSÜBERSICHT

Revision	Datum	Beschreibung
1	03.2013	Original
2	02.2014	Korrekturen, Anlernfunktion
3	10.2016	Aktualisierungen
4	10.2019	Neue Formatierung

11. 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