

Controltec

SAFE INDUSTRIAL AUTOMATION

Funk-Induktivsensoren RF IS M... FL /
Wireless inductive sensors RF IS M... FL



Funk-Induktivsensoren RF IS M... FL / Wireless inductive sensors RF IS M... FL



Merkmale / Optionen

- Metallgehäuse
- M8, M12, M18 und M30 Gewinde
- Flexibler Einbau (FL) durch Autokalibrierung
- Mit M8 Anschlussstecker, 4-polig, A-codiert
- Zum Anschluss an Universalsender RF 96 BU oder RF I/O BU

Features / options

- Metal enclosure
- M8, M12, M18 und M30 thread
- Flexible (FL) installation with autocalibration
- With M8 plug-in connector, 4-pole, A-coded
- To be connected to RF 96 BU or RF I/O BU universal transmitter

RF IS M30 FL

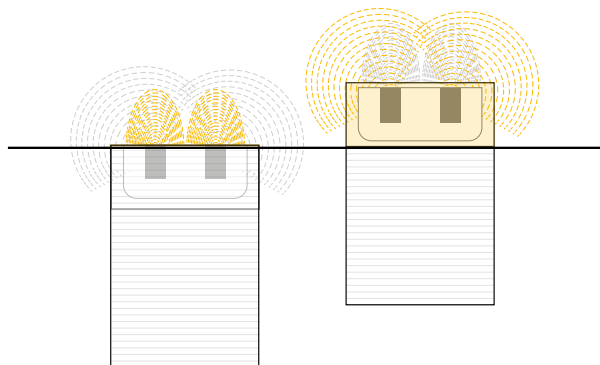


Autokalibrierung

Dank automatischer Kalibrierung erkennt der Sensor seine Einbausituation und bildet selbstständig die passende Feldlinienstruktur für bündige oder nichtbündige Montage ab.

Auto-calibration

Thanks to automatic calibration, the sensor detects its installation situation and independently generates the appropriate field pattern for flush or non-flush mounting.



Technische Daten

Angewandte Normen

2006/42/EG, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, EN IEC 60947-5-2

Gehäuse

Messing, vernickelt

Frontfläche

PVC

Schutzart

IP67 (IEC/EN 60529)

Umgebungstemperatur

-25 °C ... +75 °C

Luftfeuchtigkeit

95 % nicht kondensierend

Befestigung

Gewinde und Muttern:

M8, M12, M18, M30

Anschlussart

M8-Stecker, 4-polig, A-codiert

Bemessungsbetriebsspannung U_e

3,0 ... 3,6 V

Bemessungsbetriebsstrom I_e

Durchschnittlich max. 25 μ A
(typ. @Vcc = 3,3 V)

Schnittstellen

M8-Stecker, 4-polig, A-codiert, 1 Schaltausgang, 1 Kalibriereingang

Schaltabstände

siehe Tabelle unten

Messfrequenz

10 Hz (Die maximale Frequenz, mit der Änderungen des Schaltzustands übertragen werden können, hängt vom Funksystem ab.)

Technical data

Applied standards

2006/42/EG, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, EN IEC 60947-5-2

Enclosure

brass, nickeled

Front surface

PVC

Degree of protection

IP67 (IEC/EN 60529)

Ambient temperature

-25 °C ... +75 °C

Humidity

95 % non condensing

Mounting

threads and nuts: M8, M12, M18, M30

Connection

M8 plug, 4-pole, A-coded

Rated operating voltage U_e

3.0 ... 3.6 V

Rated operating current I_e

on average max. 25 μ A (typ. @Vcc = 3.3 V)

Interfaces

M8 plug, 4-pole, A-coded, 1 switching output, 1 calibration input

Switching distances

see table below

Measurement frequency

10 Hz (The maximum frequency at which changes in the switching status can be transmitted depends on the radio system.)

Funk-Induktivsensoren RF IS M... FL / Wireless inductive sensors RF IS M... FL



Merkmale / Optionen

- Ein Sensor für bündigen und nichtbündigen Einbau möglich durch Autokalibrierung

Features / options

- One sensor for both flush and non-flush mounting, enabled by auto-calibration



RF IS M8 FL



RF IS M12 FL



RF IS M18 FL



Schaltabstände bei bündigem Einbau / Switching distances with flush mounting

Größe	S _n [mm] Aluminium	S _n [mm] Stahl
M8	1,2	1,2
M12	4,2	4,0
M18	6,6	6,3
M30	15	12,4

Schaltabstände bei nichtbündigem Einbau / Switching distances with non-flush mounting

Größe	S _n [mm]	S _r [mm]	S _a [mm]	S _u [mm]	R [%]	H [%]
M8	2	1,8...2,2	1,62	1,62...2,42	10	N/A
M12	6	5,4...6,6	4,86	4,86...7,26	10	N/A
M18	10	9...11	8,1	8,1...12,1	10	N/A
M30	23	20,7...25,3	18,63	18,63...27,83	10	N/A



APPLIED INTELLIGENCE

Seit mehr als 60 Jahren ist steute Technologies ein international aufgestelltes Technologieunternehmen für hochwertige Schaltgeräte, intelligente Sensoren und innovative Funksysteme. Neben einem umfassenden Standardprogramm für Applikationen in den Bereichen Meditec, Controltec und Leantec entwickeln wir zunehmend kundenspezifische Lösungen für alle drei Divisionen.

Die Division Controltec umfasst u. a. Sicherheitsschaltgeräte für den Maschinen- und Anlagenbau speziell für extreme Umgebungsbedingungen und explosionsgefährdete Bereiche sowie Funklösungen für die industrielle Automation in Innen- und Außenanwendungen.

steute Technologies – als zukunftsorientiertes Technologieunternehmen engagieren wir uns weltweit für Innovation, Kundenorientierung und technologische Spitzenleistungen.

For more than 60 years, steute Technologies has been an international technology company for high-quality switching devices, intelligent sensors and innovative wireless systems. In addition to a comprehensive standard range for applications in the Meditec, Controltec and Leantec divisions, we are increasingly developing customer-specific solutions for all three divisions.

The Controltec division includes, among other things: safety switching devices for mechanical and plant engineering, especially for extreme environmental conditions and potentially explosive areas, as well as wireless solutions for industrial automation in indoor and outdoor applications.

steute Technologies – as a future-oriented technology company, we are committed to innovation, customer orientation and technological excellence worldwide.

