



Sender RFT 2.x

Empfänger RFR 2.0

### Beschreibung

Dieses Funkübertragungs-System wurde speziell zur kabellosen Übertragung der Messdaten von DMS-Sensoren entwickelt.

Das Funkübertragungs-System besteht aus einem Funksender und einem Funkempfänger. Der Sender wird über Kabel mit einem Sensor verbunden. Er nimmt die analogen Messsignale des Sensors auf und übermittelt die Daten über eine 2,4 GHz Funkstrecke an den Empfänger. Der Empfänger gibt wiederum ein analoges Signal aus. Optional steht am Empfänger auch eine digitale Ausgabe über USB zur Verfügung.

Wir bieten Ihnen zwei Funksender mit unterschiedlicher Versorgung an. Der Sender RFT 2.0 arbeitet mit leicht austauschbaren Batterien. Der Sender RFT 2.1 wird über zwei aufladbare Akkus versorgt. Er ist mit einer internen Akku-Ladeelektronik ausgestattet.

Das Funkübertragungs-System verfügt über zwei unterschiedlich lange automatische Abschalt-Zeiten, aus denen der Benutzer auswählt. Weiterhin besitzt das System eine Störungserkennung, mit welcher ein Senderausfall, eine Funkstörung oder eine Reichweitenüberschreitung detektiert werden.

Ein bedeutender Vorteil des Funkübertragungs-Systems ist der Einsatz an Stellen, die mit Kabelverbindungen nicht oder nur bedingt zugänglich sind.

### Merkmale

- | Für DMS-Sensoren
- | Anmelde- und gebührenfreie Frequenz (2,4 GHz)
- | Reichweite 25 m
- | Versorgung über Batterien oder Akkus
- | Störungserkennung
- | Optional: digitale Ausgabe

### Anwendungen

- | Messen von Kräften, Lasten oder Drücken

## Technische Daten

Frequenz	2,4 GHz
Übertragungskanäle	80
Reichweite	25 m
Übertragungsrate	200 Hz

### Sender RFT 2.x

Versorgung Sender RFT 2.0	4x Batterie Typ AA (Mignon)
Versorgung Sender RFT 2.1	4x Akku Typ AA (Mignon) mit interner Akku-Ladeelektronik (während des Ladevorgangs ist kein Sendebetrieb möglich)
Leistungsaufnahme	150 mW (30 mA)
Automatische Abschaltzeiten	10 min. / 60 min.
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +50 °C (ohne Batterien, ohne Akkus)
Schutzart	IP 40
Gehäuse	Kunststoffgehäuse mit Schutzrahmen
Abmessungen	b 78 x l 145 x h 44 mm
Gewicht	200 g (ohne Batterien, ohne Akkus)
Kabel	
Typ	FDCY / 4x0,14 mm <sup>2</sup>
Länge	1,5 m

### Empfänger RFR 2.0

Versorgung	12–14 VDC
analoger Ausgang	1-9 mA oder 4-20 mA
Leistungsaufnahme	700 mW (60 mA)
Schutzart	IP 40
Gehäuse	Kunststoffgehäuse
Abmessungen	b 67 x l 125 x h 30 mm
Kabel	
Typ	LIYCY / 4x0,25 mm <sup>2</sup>
Länge	0,5 m

## Optionen

Digitale Ausgabe über USB-Buchse in N, kg, Dezimal- oder Hexadezimalwerten