



### Beschreibung

Das drahtlose Druck-Mess-System besteht aus einem Sensor mit integriertem Sender und einem Empfänger in separatem Gehäuse. Die Messsignale werden über eine 2,4 GHz Funkstrecke übertragen. Das Mess-System wurde speziell für die Kfz-Bremsenprüftechnik zur Messung von Bremsdrücken entwickelt. Als Ausgangsgrößen stehen am Empfänger ein Stromsignal oder ein digitaler Datenstrom zur Verfügung.

Der Druckaufnehmer und der Sender sind zusammen in einem Handgehäuse mit Schutzrahmen integriert. Das System wird über Akkus betrieben. Diese werden über ein zugehöriges Steckerladenetzteil geladen.

Das System kann in zwei Betriebsmodi mit unterschiedlichen automatischen Ausschalt-Zeiten betrieben werden. Weiterhin besitzt es eine Störungserkennung, mit welcher ein Senderausfall, eine Funkstörung oder eine Reichweitenüberschreitung detektiert werden.

### Merkmale

- | Nennlasten 10 und 20 bar
- | kompakte Bauform
- | Funkübertragung
- | integrierte Akkus
- | mit Steckerladenetzteil
- | wählbare Ausschaltzeiten
- | Störungserkennung

### Anwendungen

- | Prüfung von Bremsdrücken

| Technische Daten |          |         |           |  |
|------------------|----------|---------|-----------|--|
| Typ              | Nennlast | Sender  | Empfänger | Ausgang                                  |
| DAF1.0 / 10      | 10 bar   | RFT 2.1 | RFR 2.0   | 1-9 mA                                   |
| DAF1.0 / 20      | 20 bar   |         |           | 4-20 mA<br>optional:<br>digitale Ausgabe |

#### Technische Daten des Aufnehmers / Sensors

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Messrichtung               | Druck (bar)            |
| Überlast                   | 1,2-fache Nennlast     |
| Gesamtfehler / Genauigkeit | <0,5 % f.s.            |
| Temperaturbereiche         | s. Senderspezifikation |
| Schutzart                  | IP 40                  |
| Anschlussmaße Innengewinde | ½ Zoll                 |

#### Optionen

Digitale Ausgabe über USB-Buchse in Dezimal-, Hexadezimalwerten

#### Technische Daten der Funkübertragung

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Übertragungskanäle | 80     |
| Reichweite         | 25 m   |
| Übertragungsrate   | 200 Hz |

#### Sender RFT 2.1

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Versorgung                   | 4 x Akku Typ AA (Mignon)       |
| Leistungsaufnahme            | 150 mW (30 mA)                 |
| Automatische Ausschaltzeiten | 10 min. / 60 min.              |
| Betriebstemperatur           | -10 °C bis +50 °C              |
| Lagertemperatur              | -30 °C bis +50 °C (ohne Akkus) |
| Schutzart                    | IP 40                          |
| Abmessungen                  | B 78 x L 175 x H 44 mm         |
| Steckerladeneteil            | 9 V / 800 mA                   |

#### Empfänger RFR 2.0

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Versorgung         | 12–14 VDC                        |
| Leistungsaufnahme  | 700 mW (60 mA)                   |
| Betriebstemperatur | -10 °C bis +50 °C                |
| Lagertemperatur    | -30 °C bis +50 °C                |
| Schutzart          | IP 40                            |
| Abmessungen        | B 67 x L 125 x H 30 mm           |
| Kabel              |                                  |
| Typ                | LIYCY / 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Länge              | 0,5 m                            |