



## Temperatur- und Druckmessgerät TDM 51 F

Art.-Nr. 78089

Temperatur- und Druckmessgerät

### Benefits

- ideal zur Erfassung verschiedenster Messwerte und Betriebsparameter in der Haustechnik
- Druck- und Temperatursensoren anschliessbar
- integrierte Überwachung der Netzspannung
- EnOcean®-inside
- EEP (EnOcean® Equipment Profile): Generic Profile (GP)

### Anwendung

Zur Erfassung von Temperatur- und Druckwerten in der Haustechnik wie beispielsweise Fülldruck der Heizungsanlage, Füllstand von Heizöltanks oder Zisternen, Schichttemperaturen im Pufferspeicher oder Anlagentemperaturen (z. B. Vorlauf, Rücklauf).

### Beschreibung

Das Temperatur- und Druckmessgerät TDM 51 F verfügt über fünf Eingänge für Pt-1000-Temperatursensoren und einem RS-485-ModBus-Anschluss für digitale Druckaufnehmer. Die Messdaten werden mittels integriertem EnOcean®-Funkmodul an das AFRISOhome Gateway HG 01 übertragen. Die Visualisierung der Messdaten erfolgt über die Mobile App AFRISOhome. Bei Messwertüber- oder unterschreitung ist eine Alarmerung weiterer Personengruppen (z. B. Eigentümer oder Hausmeister) selektiv möglich. Das TDM 51 F überwacht zusätzlich die Netzspannung und sendet bei Ausfall der Versorgungsspannung unverzüglich eine Warnmeldung. Die Einbindung in die Gebäudeleittechnik ist über die EnOcean®-Funktechnologie ebenfalls möglich.

### Technische Daten

#### Temperatureinsatzbereich

Umgebung: -5/+55 °C

Lagerung: -10/+60 °C

#### Versorgungsspannung

AC 100 – 240 V

#### Nennleistung

5 VA

#### Gehäuse

Wandaufbaugeschäuse aus schlagfestem Kunststoff (ABS)

B x H x T: 100 x 188 x 65 mm

Gewicht: 430 g

Schutzart: IP 40 (EN 60529)

#### Eingänge

5 x Pt1000 (2-Leiter)

1 x Modbus RTU (RS 485)

**Messbereich**

Temperatur: -100/+300 °C

Druck: abhängig vom verwendeten Sensor

**Genauigkeit**

Temperatur: ± 0.5 K

Druck: abhängig vom verwendeten Sensor

**EnOcean®-Funk**

EEP: Generic Profile (GP)

Frequenz: 868,3 MHz

Sendeleistung: max. 10 mW

Reichweite: 10 – 30 m

Reichweite: abhängig von Raumsituation und Baumaterialien

**Lieferumfang**

- Signalteil mit EnOcean®-Funkmodul

**Ausführungen**

Art.-Nr.

 Temperatur- und Druckmessge-  
rät  
TDM 51 F


78089

- Lagerware
- Fertigungsware