

Temperatur- und Druckmessgerät TDM 51 F



- Ideal zur Erfassung verschiedenster Messwerte und Betriebsparameter in der Haustechnik
- Druck- und Temperatursensoren anschließbar
- Integrierte Überwachung der Netzspannung
- EnOcean®-inside



Seite 116



Seite 117

5

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 Alarmierung 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

Versorgungsspannung

AC 100–240 V

Nennleistung

2,5 VA

Gehäuse

Wandaufbaugeschäft 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 Pt 1000 (2-Leiter),
Messbereich: -100/+300 °C
- 1 x ModBus RTU (RS 485)

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 bis 30 m (abhängig von Raumsituation und Baumaterialien)

Lieferumfang

- Signalteil mit EnOcean®-Funkmodul

i

Detaillierte Angaben zur Reichweite EnOcean®-Funkmodul siehe Betriebsanleitung.

Temperatur- und Drucksensoren siehe Kapitel 3 / 4, Katalog INDUSTRIETECHNIK.

RK: G, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
Temperatur- und Druckmessgerät TDM 51 F	78089	