

Minometer® M8 radio

Elektronischer Funk-Heizkostenverteiler

Der Minol Minometer® M8 radio ist ein elektronischer Heizkostenverteiler mit integrierter Funkschnittstelle und dient der Erfassung der anteiligen Wärmeabgabe von Heizkörpern. Er wird in die moderne IoT-Lösung® Connect eingebunden.

Das Gerät arbeitet in einem besonders großen Temperatureinsatzbereich von 35 °C bis 130 °C (mittlere Auslegungstemperatur des Heizmediums) und ist deshalb geeignet für Einrohrheizungsanlagen, Zweirohrsysteme und insbesondere Niedrigtemperaturanlagen. Der Minol Minometer® M8 radio ist werkseitig mit einer Einheitsskala ausgestattet. Optional ist er mit Produktskala lieferbar.

Heizkostenverteiler mit Zweifühler-Messprinzip

Der Minometer® M8 radio arbeitet nach dem Zweifühler-Messprinzip. Hochpräzise Sensoren erfassen laufend kleinste Änderungen der Heizkörper- und Raumtemperatur. Durch Prüfung der gemessenen Raumluft- und Heizkörpertemperaturen unterscheidet das Gerät zuverlässig zwischen Heizbetrieb und Fremderwärmung - ein ungewolltes Erfassen von Fremdwärme ist damit ausgeschlossen. Interne Selbstkontrollen registrieren zudem Manipulationsversuche zuverlässig.

Alles im Blick:

Mit dem Minol Connect Funksystem

Minol Connect integriert smarte Minol Messgeräte wie Wasser- und Wärmezähler, Heizkostenverteiler und Rauchwarnmelder. Sie kommunizieren via IoT-Gateway direkt in ein verfügbares Funknetz. Basis ist der moderne Übertragungsstandard LoRaWAN®. Das System ist offen. Es erlaubt die Einbindung weiterer Sensoren und intelligenter Anwendungen, die Liegenschaften in ein smartes Zuhause verwandeln.



Leistungsmerkmale

- Verbrauchsdatenauslesung per Funk
- Stichtagswert mit Datum, Vorjahreswert mit Datum, 18 Monatsmittenwerte mit Datum, 18 Monatswerte mit Datum und frei wählbarem Ablesestichtag
- Zuverlässige Fremdwärmeerkenung durch interne Prüfung
- Gut lesbare 5-stellige Multifunktionsanzeige
- Hoher Schutz gegen thermische, elektrische und magnetische Störungen
- Datensicherheit durch Verschlüsselung der Funkprotokolle
- Rückenteil kompatibel zum Verdunstungs-Heizkostenverteiler Minotherm® und zu den elektronischen Heizkostenverteilern der Serie Minometer®

Minometer® M8 radio

Heizkostenverteiler Minometer® M8 radio	
Messverfahren	Zweifühler- oder Einfühler-Messverfahren, Standardeinstellung Zweifühler-Messverfahren
Temperatureinsatzbereich	35°C bis 130°C
Anzeige	5-stellige LCD-Anzeige
Anzeigefunktion	Anzeige aktueller Zählerstand, Stichtagsdatum und -wert sowie historische Monatswerte
Energieversorgung	3-Volt-Lithium-Langzeitbatterie
Batterielebensdauer	12 Jahre plus Reserve
Ausführungsvarianten	In Kompaktausführung Zweifühler standard, Einfühler-Ausführungen optional; in Splittausführung (Kabellänge Fernfühler 2,7m) Zweifühler standard, Einfühler-Ausführungen optional
Skalierung	Einheitsskala, optional Produktskala
Speicherung der Verbrauchswerte	Stichtagswert (frei wählbar) mit Datum
	Vorjahreswert mit Datum
	18 Monatsmittenwerte mit Datum
	18 Monatswerte mit Datum
Starttermin	einheitlicher Starttermin programmierbar
Prüfzeichen / Zulassung	Heizkostenverteiler zugelassen nach HKVO, Zulassungsnr. A1.01.2017
Abmessung (L x B x H)	116,2 mm x 35,8 mm x 30 mm
Datenübertragungsverfahren	LPWAN
Frequenzband	868 MHz
Abgestrahlte Sendeleistung	max. +14 dBm
Gesendete Daten	Übertragung von Tages- und Stichtagswerten
Verschlüsselung der Funkdaten	AES128
Fehlererkennung CRC-Prüfsummen	Ja
Manipulationserkennung	Speicherung Art und Datum
Zusatzfunktionen	Optionale Sommerabschaltung
	Patentiertes Verfahren zur Fremdwärmeerkenung
	Übertragung von Statusinformation (Batteriewarnung, Fehlerzustände)
Zulassung nach DIN	DIN EN 834
CE-Konformität	Ja

Minometer® M8 radio

Minometer® Varianten



Minometer® M8 radio splitt

Der Funk-Heizkostenverteiler für schwer zugängliche bzw. verbaute Heizkörper

Minol Messtechnik W. Lehmann GmbH & Co. KG

Nicolaus-Otto-Straße 25
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

Telefon +49 711 94 91-0
Telefax +49 711 94 91-238
E-Mail info@minol.com
Internet minol.de