

**Energieautarker Heizkörper-Aktor und Thermostat LoRaWAN Art.-Nr. MLR003R**

Energieerzeugung durch internen thermoelektrischen Generator. Spannungsversorgung ohne Kabel oder Batterie. Zusätzlich eingebauter Speicher erlaubt bei hinreichendem Heizbetrieb den Betrieb an 365 Tagen. Kommunikation bidirektional über LoRaWAN Funkstandard CLASS A SF7BW125. Kommunikationsintervall einstellbar mit jeder Standard-Kommunikation. Auslesen der Ventiltemperatur möglich mit jeder Standard-Kommunikation. Integrierte Ventilerkennung bei der Montage. Sommerbetrieb über einstellbares 8- Stunden Kommunikationsintervall. Statusrückmeldungen zu Betriebszustand, Energieerzeugung, Energieverbrauch, Energiespeicher, Funkqualität, Funkausfall, Motorstatus. Tonsignale sowie LED-Anzeige zur einfachen Einrichtung und Bedienung. Kontaktlose Bedienung über Magnetschalter. Betrieb in Ventilposition (%) oder Eigenregelung (°C). Einstellbarer Betriebsmodus bei Funkausfall. Gehäuse aus Aluminium-Stranggussprofil eloxiert. Integrierter NFC Tag. Adapter und Diebstahlschutz optional erhältlich.

**Technische Daten**

Maximale Vorlauftemperatur	75 °C max.
Ventilanschluss	M30x 1.5 - Andere durch wärmeleitende Metalladapter (kein Edelstahl)
Stellweg des Stößels	Ca. 4,5mm
Arbeitsbereich (0 – 100%)	2.56 mm typisch
Stellgeschwindigkeit	0,7mm/s (typisch)
Stellgeräusch, Normalbetrieb	<= 35 dBa
Kraft des Stößels, Normalbetrieb	100N typisch
Selbstkalibrierung Motor	Automatisch
Ventilschutz	Alle 6 Wochen
Funkprotokoll	LoRaWAN Klasse A SF7BW125
Rückmeldung	Ladezustand, Energieerzeugung, Energieverbrauch, Thermogeneratoraktivität, Ventilposition, Vorlauftemperatur, Umgebungstemperatur, Funkqualität, Funkausfall, Motorstatus
Funkintervall, Normalbetrieb	Gemäß Funktelegramm
Frostschutz	Öffnet auf 95 % bei Vorlaufsensortemperatur < 6°C
Anzeige	1x LED
Regelung und Temperaturmessung	Ventilposition (%) oder Temperaturregelung (°C) mit externem Sensor
Spannungsversorgung	Autark über TEG, SELV (Schutzklasse III); 90 Standard-Heiztage mit > 45°C Vorlauftemperatur
Trägerfrequenz	868.0 - 868.6 MHz
Maximal abgestrahlte Leistung	14 dBm (EN300220-2V3.1.1 & EN300220-2V3.2.1 & EN300220-1V3.1.1)
IP-Schutzklasse	IP4X gemäß DIN EN / IEC 60529
Konformität	CE
Umgebungstemperaturbereich	0 bis 40°C, max 70% rH
Transport- und Lagerbedingung	-20 bis +65°C, max 70% rH
Gewicht	280 g
Zubehör	Magnetwerkzeug MLR-KEY zur Bedienung
Hersteller	Micropelt (Eine Marke der EH4 GmbH)
Typ	iTRV MLR003R
Artikel-Nr.	MLR003RiEU61-07-N.N
EAN-Nr.	4260548010046
Einheit	Stück
Einzelpreis (EUR)	_____
Gesamtpreis (EUR)	_____

Technische Änderungen vorbehalten