FuehlerSysteme eNET International
Die Marke für Sensorik

D **DATENBLATT**

RTM1/E

Raumtemperatur-Messumformer, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

Messgrösse: Temperatur
Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA, 2 Relais
Besondere Merkmale: Modernes Raumgehäuse, Wandmontage oder auf Unterputzdose

MADE IN GERMANY

Beschreibung

Der RTM1/E Temperaturmessumformer im modernen Raumdesign erfasst die Temperatur über den Sensor innerhalb des Gehäuses und wandelt diesen Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um. Als Option verfügt der Temperaturmessumformer über zwei potentialfreie Wechselkontakte und ein hintergrundbeleuchtetes Display. Der Displayinhalt lässt sich per Menü in 90° Schritten drehen und es können der Messwert, die eingestellte Schaltschwelle, der jeweilige Relaiszustand, die MIN/MAX Messwerte des ausgewählten Intervalls (1 h / 6 h / 12 h / 24 h) etc. abgelesen werden.
Bei der Displayversion kann der Anwender über das Menü einen individuellen Temperaturmessbereich festlegen.
Der Raumtemperaturmessumformer wird z.B. in Büros, Wohnungen an die Wand oder auf die Unterputzdose montiert.
Im Fall einer Abweichung zur Referenztemperatur kann die Werkskorrektur direkt am Gerät erfolgen.

Technische Daten

Messbereich Temp.	0...+50°C
Skalierungen	-50...0°C, -50...+50°C, -50...+150°C, -30...+20°C, -30...+70°C, -20...+50°C, -20...+80°C, -20...+120°C, -20...+150°C, -10...+15°C, 0...+50°C, 0...+100°C, 0...+150°C, 0...+200°C, 0...+250°C, +10...+35°C
Messbereichskonfiguration	1 frei programmierbarer Messbereich über die Menüeingabe im Display (Messspanne min. 25 K)
Genauigkeit	±0,2 K + max. ±1,5% Spanne
Spannungsversorgung analog 0-10 V	24 V AC/DC (±5%)
Spannungsversorgung analog 4-20 mA	15...36 V DC, bürdenabhängig (Ubmin = 15 V + RLast*0,02A)
Stromaufnahme bei 0-10 V	Typ. 10 mA, 30 mA Peakstromaufnahme für 50 ms im Schaltmoment bei Option Relais
Stromaufnahme bei 4-20 mA	max. 20 mA / Ausgang, 40 mA Peakstromaufnahme für 50 ms im Schaltmoment bei Option Relais
Analogausgang 0-10 V	3-Leiteranschluss, min. Lastwiderstand 100 kOhm
Analogausgang 4-20 mA	2-Leiteranschluss (Transmitter), max. RLast(Ohm) = (+Ub - 15 V) / 0,02 A
Alarmausgang	2 x potentialfreier Wechselkontakt, 48 V, 1 A
Schalt-Hysterese Relais	Temperatur: 2K (ohne Display), 0,5...5K einstellbar (mit Display)
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm²
Gehäuse	ABS Polyman, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Kabeldurchführung	an der Gehäuserück- oder Gehäuseseite (Sollbruchstelle)
Anzeige	optionales LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung an/aus/auto
Abmessungen	Gehäuse: L 82 x B 82 x H 25 mm
Schutzart	IP30, IP20 (mit Display)
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	Elektronik: -20...+70°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Wandmontage oder auf Unterputzdose
Zulassungen	CE, EAC, RoHS

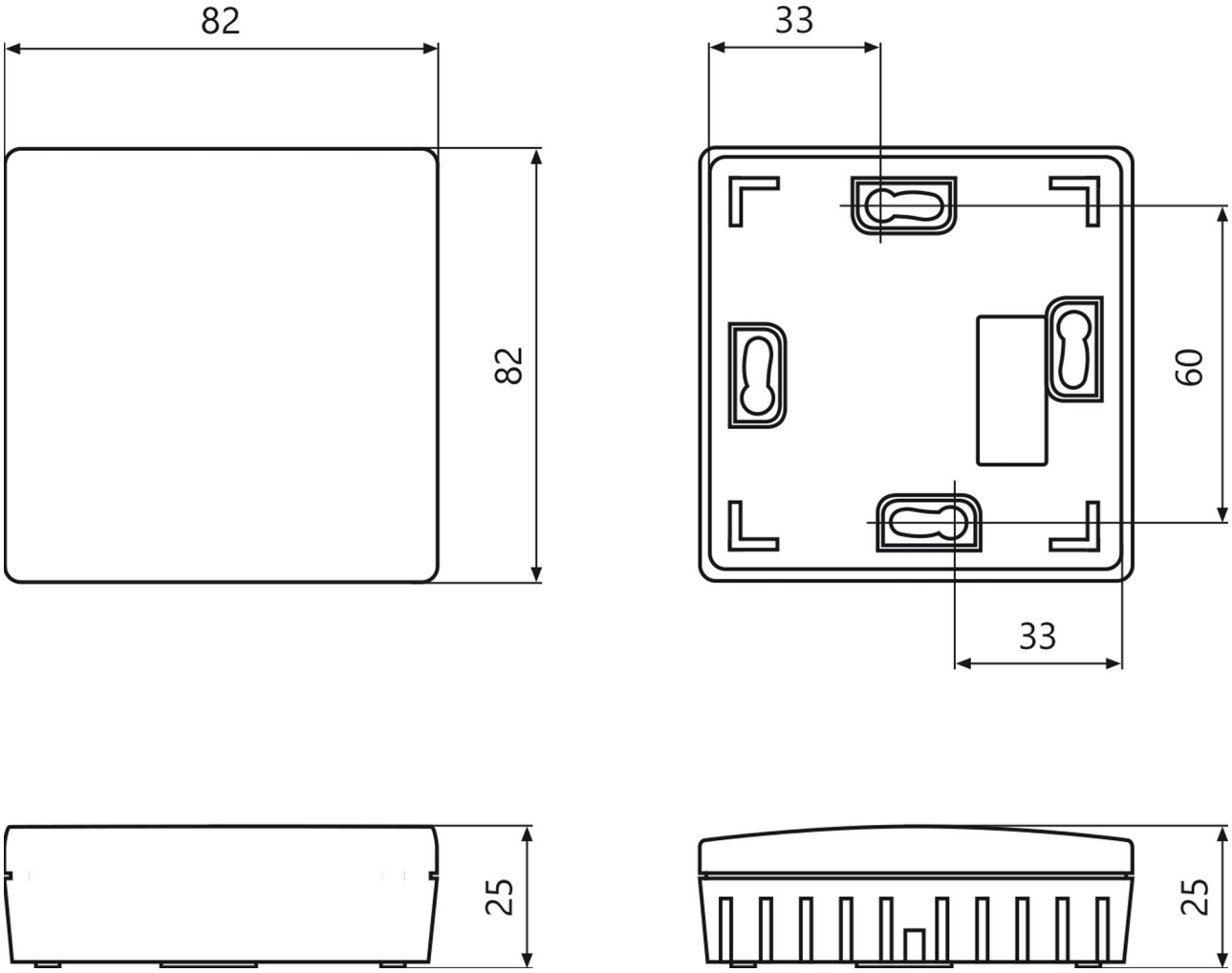
Varianten

Artikelnummer		
MB Temp. voreingestellt	Ausgang Temperatur	Version
RTM1/E-I		
0...+50°C	4-20 mA	ohne Display
RTM1/E-I2R		
0...+50°C	4-20 mA, 2 Wechsler	ohne Display
RTM1/E-I2RD		
0...+50°C	4-20 mA, 2 Wechsler	mit Display
RTM1/E-ID		
0...+50°C	4-20 mA	mit Display
RTM1/E-U		
0...+50°C	0-10 V	ohne Display
RTM1/E-U2R		
0...+50°C	0-10 V, 2 Wechsler	ohne Display
RTM1/E-U2RD		
0...+50°C	0-10 V, 2 Wechsler	mit Display
RTM1/E-UD		
0...+50°C	0-10 V	mit Display

Zubehör

FS9510
Tischaufsteller für Raumgehäuse

motrona AX350
AX350: touchMATRIX® Prozessanzeige mit zwei 16 Bit Analog-Eingängen, Touchscreen und Grafikdisplay

motrona AX020
AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale

Masszeichnung