



EM5/E

Einschraubtemperatur-Messumformer mit Silikon-Leitung, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

Messgröße: Temperatur

Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA, 2 Relais

Besondere Merkmale: Pmax. 40 bar, Gewinde G1/2 Zoll.



Beschreibung

Der EM5/E Einschraubmessumformer mit Silikonleitung erfasst die Temperatur bei einem max. Druck von 40 bar in gasförmigen sowie flüssigen Medien 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.

Die Einschraubtauchhülse aus Edelstahl schützt den Sensor z.B. vor mechanischen Stößen, ist mit der Anschlussleitung spritzwasserfest verbunden und wird mit dem G1/2 Zoll Gewinde direkt in den Behälter bzw. in die Rohrleitung eingeschraubt.



Technische Daten

Messbereich Temp.	-30...+180°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
Sensor	Pt100 DIN EN 60751 Kl. B
Spannungsversorgung analog 0-10 V	24 V AC/DC (±5%)
Spannungsversorgung analog 4-20 mA	15...36 V DC, lädenabhängig ($U_{bmin} = 15 V + R_{Last} \cdot 0,02 A$)
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. $R_{Last}(Ohm) = (+U_b - 15 V) / 0,02 A$
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 mm ²
Leitung	2 m Silikon-Leitung (max. +180°C)
Gehäuse	Polycarbonat PC UL 94 V0 mit Scharnierverschlüsse, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Kabeldurchführung	PG11-Verschraubung mit Zugentlastung
Anzeige	optionales LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung an/aus/auto
Material	Schutzhülse: Edelstahl VA 1.4571
Abmessungen	Gehäuse: L 89 x B 80 x H 47 mm, Schutzhülse: Ø 6 x 100 mm
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	Fühler: -50...+180°C, Elektronik: -20...+70°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Einschraubgewinde G1/2 Zoll
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



Varianten

Artikelnummer			
MB Temp. voreingestellt	Ausgang Temperatur	Leitung	Version
EM5/E-I			
0...+100°C	4-20 mA	2 m Silikon (2x0,22 mm ²)	ohne Display
EM5/E-I2R			
0...+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	2 m Silikon (2x0,22 mm ²)	ohne Display
EM5/E-I2RD			
0...+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	2 m Silikon (2x0,22 mm ²)	mit Display
EM5/E-ID			
0...+100°C	4-20 mA	2 m Silikon (2x0,22 mm ²)	mit Display
EM5/E-U			
0...+100°C	0-10 V	2 m Silikon (2x0,22 mm ²)	ohne Display
EM5/E-U2R			
0...+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	2 m Silikon (2x0,22 mm ²)	ohne Display
EM5/E-U2RD			
0...+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	2 m Silikon (2x0,22 mm ²)	mit Display
EM5/E-UD			
0...+100°C	0-10 V	2 m Silikon (2x0,22 mm ²)	mit Display



Masszeichnung

