



MUD/E

Pt100 Temperatur-Messumformer 0-10V / 4-20mA mit Doppel-PG-Gehäuse

Messgröße: Temperatur

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

Besondere Merkmale: Einfache Montage



Beschreibung

Der MUD/E Temperatur-Messumformer erfasst die Temperatur über den Pt100-Sensor-Eingang 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.



Technische Daten

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 (nicht im Lieferumfang enthalten)
Spannungsversorgung analog 0-10 V	24 V AC/DC (±5%)
Spannungsversorgung analog 4-20 mA	15...36 V DC, bürdenabhängig (U _{min} = 15 V + R _{Last} *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. 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
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
Abmessungen	Gehäuse: L 89 x B 80 x H 47 mm
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	Elektronik: -20...+70°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Schraubbefestigung
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



Varianten

Artikelnummer			
Spannungsversorgung	MB Temp. voreingestellt	Ausgang Temperatur	Version
MUD/E-I			
10...30 V DC	0...+100°C	4-20 mA	ohne Display
MUD/E-I2R			
10...30 V DC	0...+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	ohne Display
MUD/E-I2RD			
10...30 V DC	0...+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	mit Display
MUD/E-ID			
10...30 V DC	0...+100°C	4-20 mA	mit Display
MUD/E-U			
24 V AC/DC	0...+100°C	0-10 V	ohne Display
MUD/E-U2R			
24 V AC/DC	0...+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	ohne Display
MUD/E-U2RD			
24 V AC/DC	0...+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	mit Display
MUD/E-UD			
24 V AC/DC	0...+100°C	0-10 V	mit Display

Zubehör



BF1/E
Bajonett-Temperaturfühler mit 120° Messspitze



HET/E
Handeinstechtemperaturfühler mit PTFE-Handgriff und PFA-Leitung



KS/E
Kabeltemperaturfühler mit Silikon-Leitung



Zubehör



KSt/E
Kabeltemperaturfühler mit Glasseide/Edelstahlgeflecht



KT/E
Kabeltemperaturfühler mit PFA-Leitung



LF1/E
Anlegetemperaturfühler mit Silikon-Leitung und Spannband



OF1/E
Oberflächentemperaturfühler - selbstklebend



OF2/E
Oberflächentemperaturfühler - Edelstahlblock mit PVC-Leitung



OF3/E
Oberflächentemperaturfühler - Edelstahlblock mit Glasseide/Edelstahlgeflecht



OF4/E
Oberflächentemperaturfühler - magnetisch



Zubehör



MWT/E
Mantelwiderstandsthermometer



Masszeichnung

