FuehlerSysteme eNET International
Die Marke für Sensorik

D **DATENBLATT**

MUB/E

Pt100 Temperatur-Messumformer B-Kopf 0-10V / 4-20mA

Messgrösse: Temperatur
Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA
Besondere Merkmale: Pro Platinenversion (V1 / V2) 16 Messbereiche per DIP-Schalter wählbar, 1 frei programmierbarer Messbereich

MADE IN GERMANY

Beschreibung

Der MUB/E Temperatur-Messumformer zur Kopfmontage erfasst die Temperatur über den Pt100-Sensor-Eingang und wandelt diesen Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um. Es stehen bis zu 16 Messbereiche zur Auswahl, die per DIP-Schalter eingestellt werden können. Ein einfacher Temperaturabgleich um -1K, -2K, -3K ist ebenfalls möglich. Der Temperaturmessumformer kann wahlweise als 2-, 3- oder 4-Leiteranschluss betrieben werden. Der Leitungswiderstand wird somit minimiert wodurch auch bei langen Leitungswegen ein hochgenaues Messergebnis garantiert werden kann.

Technische Daten

Skalierungen V1	-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
Skalierungen V2	-200...0°C, -200...+100°C, -200...+200°C, -200...+400°C, -200...+600°C, -100...0°C, -100...+100°C, -100...+200°C, -100...+500°C, -80...+20°C, -50...+250°C, -50...+500°C, 0...+300°C, 0...+400°C, 0...+500°C, 0...+600°C
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 (Ubmin = 15 V + RLast*0,02A)
Stromaufnahme bei 0-10 V	Typ. 10 mA
Stromaufnahme bei 4-20 mA	max. 20 mA / Ausgang
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
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm²
Schutzart	IP00
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	Temperatur	Ausgang Temperatur	Version
MUB/E-I/V1			
15...36 V DC	Skalierungen V1	4-20 mA	ohne Display
MUB/E-I/V2			
15...36 V DC	Skalierungen V2	4-20 mA	ohne Display
MUB/E-U/V1			
24 V AC/DC	Skalierungen V1	0-10 V	ohne Display
MUB/E-U/V2			
24 V AC/DC	Skalierungen V2	0-10 V	ohne Display

Zubehör

AM1/E
Aussentemperatur-Messumformer, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

AM2/E
Aussentemperatur-Messumformer mit Hülse, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

EM/E
Einschraubtemperatur-Messumformer mit Messingtauchhülse, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

EM5/E
Einschraubtemperatur-Messumformer mit Silikon-Leitung, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

KM/E
Kanaltemperatur-Messumformer mit Montageflansch, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

KSM/E
Kabeltemperatur-Messumformer mit Silikon-Leitung, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

LM1/E
Anlegetemperatur-Messumformer mit Silikon-Leitung und Spannband, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

Zubehör

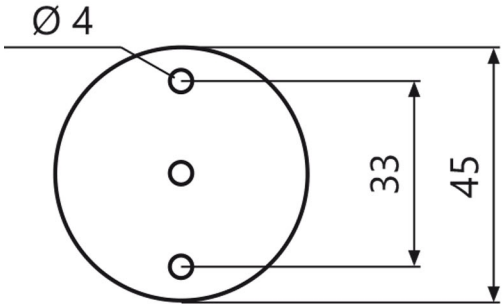
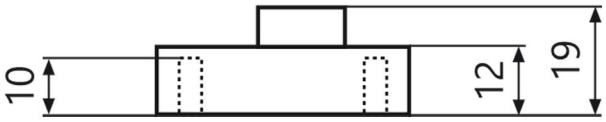
LM2/E

Anlegetemperatur-Messumformer mit Spannband, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

OM1/E

Oberflächentemperatur-Messumformer mit selbstklebender Befestigungskappe, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

RTM1/E

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

Masszeichnung