



AM5/E

**Aussentemperatur-Messumformer mit EMV-Verschraubung,
aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)**

Messgröße: Temperatur

Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA

Besondere Merkmale: EMV-Verschraubung, erfasst die Temperatur über den Sensor innerhalb des schlagfesten, feuchtedichten Aluminium-Druckgussgehäuses.



Beschreibung

Der AM5/E Aussenmessumformer erfasst die Temperatur über den Sensor innerhalb des schlagfesten, feuchtedichten Aluminium-Druckgussgehäuses und wandelt diesen Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0-10 V bzw. 4-20 mA um. Das Aluminiumgehäuse sorgt für eine außerordentlich hohe mechanische Belastbarkeit und besitzt eine EMV-Verschraubung zur einfachen und sicheren EMV-konformen Verkabelung. Der Temperaturmessumformer wird in witterungsabhängigen Bereichen z.B. auf Außenwände montiert, wobei eine direkte Sonneneinstrahlung zu vermeiden ist.



Technische Daten

Messbereich Temp.	-20...+70°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
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 (U _{min} = 15 V + R _{Last} *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. R _{Last} (Ohm) = (+U _b - 15 V) / 0,02 A
Schalt-Hysterese Relais	2K
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²
Gehäuse	Druckguss (Aluminium), Farbe silbergrau ähnlich RAL 7001
Kabeldurchführung	Verschraubung M16x1,5 mit Zugentlastung und EMV-Erdung
Anzeige	optionales LCD-Display zur Anzeige der Ist-Werte vor Ort (mit transparentem Kunststoffdeckel, kein EMV-Schutz)
Abmessungen	Gehäuse: L 64 x B 58 x H 34,5 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		
MB Temp. voreingestellt	Ausgang Temperatur	Version
AM5/E-I		
0...+100°C	4-20 mA	ohne Display
AM5/E-ID		
0...+100°C	4-20 mA	mit Display
AM5/E-U		
0...+100°C	0-10 V	ohne Display
AM5/E-UD		
0...+100°C	0-10 V	mit Display

Zubehör



motrona AX350

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



motrona AX020

AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale