FuehlerSysteme eNET International
Die Marke für Sensorik

D **DATENBLATT**



AM2/E

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

Messgrösse: Temperatur
Ausgang: 0-10 V, 4-20 mA, 2 Relais
Besondere Merkmale: Erfasst die Temperatur über den Sensor innerhalb des externen Fühlerrohrs (schnellere Ansprechzeit).

MADE IN GERMANY

Beschreibung

Der AM2/E Aussenmessumformer erfasst die Temperatur über den Sensor innerhalb des externen Fühlerrohrs (schnellere Ansprechzeit) 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 Temperaturfühler wird in witterungsabhängigen Bereichen z.B. auf Außenwände montiert, wobei eine direkte Sonneneinstrahlung zu vermeiden ist.

FuehlerSysteme eNET International
Die Marke für Sensorik

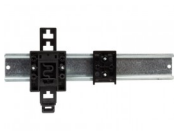
Technische Daten

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
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	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 45 mm
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	-20...+70°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Schraubbefestigung
Zulassungen	CE, EAC, RoHS

Varianten

Artikelnummer		
MB Temp. voreingestellt	Ausgang Temperatur	Version
AM2/E-I		
0...+100°C	4-20 mA	ohne Display
AM2/E-I2R		
0...+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	ohne Display
AM2/E-I2RD		
0...+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	mit Display
AM2/E-ID		
0...+100°C	4-20 mA	mit Display
AM2/E-U		
0...+100°C	0-10 V	ohne Display
AM2/E-U2R		
0...+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	ohne Display
AM2/E-U2RD		
0...+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	mit Display
AM2/E-UD		
0...+100°C	0-10 V	mit Display

Zubehör



SB/E

Schnappbefestigung für Trageschienen



SZ/E

Sonstiges Temperaturfühler-Zubehör



motrona AX350

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

FuehlerSysteme eNET International
Die Marke für Sensorik

Zubehör



motrona AX020

AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale

Masszeichnung

