



TM/E

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

Messgrösse: Temperatur

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

Besondere Merkmale: Schutzhülse: Ø 6 mm, Edelstahl, einfache Montage











Beschreibung

Der Tauchtemperatur-Messumformer erfasst die Temperatur in gasförmigen 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. Der Temperaturmessumformer kann mittels Tauchhülse, Klemmverschraubung, Montageflansch oder direkt z.B. auf den Kanal, Behälter etc. befestigt und im Servicefall schnell und einfach ausgetauscht werden.





Technische Daten

Messbereich Temp.	-30+150°C		
Skalierungen	-500°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	24 V AC/DC (±5%)		
0-10 V			
Spannungsversorgung analog	1536 V DC, bürdenabhängig (Ubmin = 15 V + RLast*0,02A)		
4-20 mA			
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), 0,55K 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 mm		
Schutzart	IP65		
Schutzklasse	III		
Arbeitsbereich r.F.	098% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft		
Betriebstemperatur	Fühler: -30+150°C, Elektronik: -20+70°C		
Lagertemperatur	-20+70°C		
Zulassungen	CE, EAC, RoHS		



Varianten

Artikelnummer			
MB Temp. voreingestellt	Ausgang Temperatur	Einbaulänge	Version
TM/E-I100			
0+100°C	4-20 mA	100 mm	ohne Display
TM/E-I100-2R			
0+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	100 mm	ohne Display
TM/E-I100D			
0+100°C	4-20 mA	100 mm	mit Display
TM/E-I100D-2R			
0+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	100 mm	mit Display
TM/E-I200			
0+100°C	4-20 mA	200 mm	ohne Display
TM/E-I200-2R			
0+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	200 mm	ohne Display
TM/E-I200D			
0+100°C	4-20 mA	200 mm	mit Display
TM/E-I200D-2R			
0+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	200 mm	mit Display
TM/E-I300			
0+100°C	4-20 mA	300 mm	ohne Display
TM/E-I300-2R			
0+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	300 mm	ohne Display
TM/E-I300D			
0+100°C	4-20 mA	300 mm	mit Display
TM/E-I300D-2R			
0+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	300 mm	mit Display
TM/E-I400			
0+100°C	4-20 mA	400 mm	ohne Display
TM/E-I400-2R			
0+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	400 mm	ohne Display
TM/E-I400D			
0+100°C	4-20 mA	400 mm	mit Display
TM/E-I400D-2R			
0+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	400 mm	mit Display



Artikelnummer			
MB Temp. voreingestellt	Ausgang Temperatur	Einbaulänge	Version
TM/E-U100			
0+100°C	0-10 V	100 mm	ohne Display
TM/E-U100-2R			
0+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	100 mm	ohne Display
TM/E-U100D			
0+100°C	0-10 V	100 mm	mit Display
TM/E-U100D-2R			
0+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	100 mm	mit Display
TM/E-U200			
0+100°C	0-10 V	200 mm	ohne Display
TM/E-U200-2R	•	•	
0+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	200 mm	ohne Display
TM/E-U200D			
0+100°C	0-10 V	200 mm	mit Display
TM/E-U200D-2R			
0+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	200 mm	mit Display
TM/E-U300			
0+100°C	0-10 V	300 mm	ohne Display
TM/E-U300-2R			
0+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	300 mm	ohne Display
TM/E-U300D	· ·		
0+100°C	0-10 V	300 mm	mit Display
			1 1 17
TM/E-U300D-2R 0+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	300 mm	mit Display
			[=
TM/E-U400 0+100°C	0-10 V	400 mm	ohne Display
	10.10.4	100 11111	onno Biopiay
TM/E-U400-2R 0+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	400 mm	ohne Display
	0-10 v, z vvecnsiei	1400 111111	טווופ טוסףומy
TM/E-U400D	0.40.1/	400 ====	mit Display
0+100°C	0-10 V	400 mm	mit Display
TM/E-U400D-2R	T	1	T :
0+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	400 mm	mit Display



Zubehör



MFL/E Montageflansch



motrona AX350

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



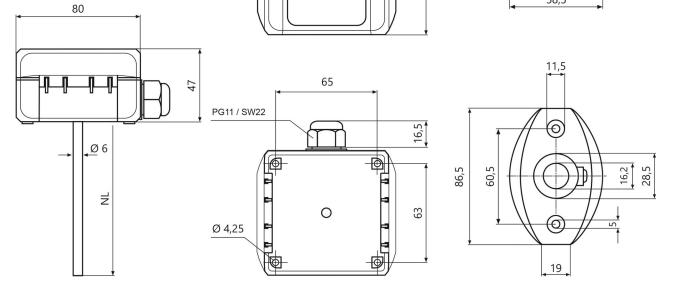
motrona AX020

AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale



Masszeichnung

89 80 0 28,5 2,5 58,5



23