



## KTM/E

### Kabeltemperatur-Messumformer mit PFA-Leitung, aktiver Ausgang (0-10 V oder 4-20 mA)

Messgröße: Temperatur

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

Besondere Merkmale: Feuchtedicht rolliert, Schutzhülse: Ø 6 x 50 mm, Edelstahl.



## Beschreibung

Der KTM/E Kabelmessumformer mit PFA-Leitung erfasst die Temperatur in gasförmigen sowie flüssigen 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.

Die Edelstahlhülse schützt den Sensor z.B. vor mechanischen Stößen, ist mit der PFA-Anschlussleitung feuchtedicht rolliert und kann mittels Tauchhülse, Spannband oder Klemmverschraubung schnell und einfach befestigt werden kann.



## Technische Daten

Messbereich Temp.	-50...+250°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 (U <sub>bmin</sub> = 15 V + R <sub>Last</sub> *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 <sub>Last</sub> (Ohm) = (+U <sub>b</sub> - 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 <sup>2</sup>
Leitung	2 m PFA-Leitung (2x0,22 mm <sup>2</sup> , max. +260°C)
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 50 mm
Schutzart	Gehäuse: IP65, Fühler: IP67 (feuchtedicht rolliert)
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	Fühler: -70...+250°C, Elektronik: -20...+70°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Schraubbefestigung
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



## Varianten

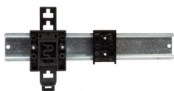
Artikelnummer			
MB Temp. voreingestellt	Ausgang Temperatur	Leitung	Version
<b>KTM/E-I</b>			
0...+100°C	4-20 mA	2 m PFA (2x0,22 mm <sup>2</sup> )	ohne Display
<b>KTM/E-I2R</b>			
0...+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	2 m PFA (2x0,22 mm <sup>2</sup> )	ohne Display
<b>KTM/E-I2RD</b>			
0...+100°C	4-20 mA, 2 Wechsler	2 m PFA (2x0,22 mm <sup>2</sup> )	mit Display
<b>KTM/E-ID</b>			
0...+100°C	4-20 mA	2 m PFA (2x0,22 mm <sup>2</sup> )	mit Display
<b>KTM/E-U</b>			
0...+100°C	0-10 V	2 m PFA (2x0,22 mm <sup>2</sup> )	ohne Display
<b>KTM/E-U2R</b>			
0...+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	2 m PFA (2x0,22 mm <sup>2</sup> )	ohne Display
<b>KTM/E-U2RD</b>			
0...+100°C	0-10 V, 2 Wechsler	2 m PFA (2x0,22 mm <sup>2</sup> )	mit Display
<b>KTM/E-UD</b>			
0...+100°C	0-10 V	2 m PFA (2x0,22 mm <sup>2</sup> )	mit Display

## Zubehör

KV/E  
Klemmverschraubung



SB/E  
Schnappbefestigung für Trageschienen



SZ/E  
Sonstiges Temperaturfühler-Zubehör





## Zubehör

---



ZT/E  
Tauchhülsen

---



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

---



motrona AX020  
AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale

---



## Masszeichnung

