

# Temperaturtransmitter MUDM - ...

für Thermoelemente, Widerstandsthermometer, Potentiometer, Widerstand und Spannung

Blatt : H 620 - 6

## Zum Einbau in DIN-Anschlussköpfe Form B

Ausgabe 6 / 12

### Aufbau und Wirkungsweise :

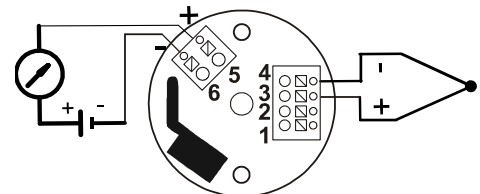
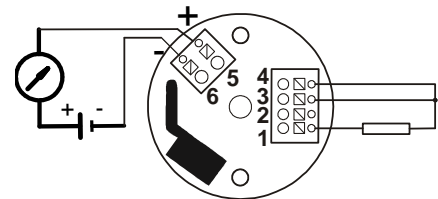
Der MUDM ist ein programmierbarer Messumformer ohne Einstellregler für verschiedene Widerstandssensoren und Thermoelemente. Er wandelt die temperaturabhängigen Messgrößen des Sensors hochgenau temperaturlinear in ein Stromsignal von 4..20mA um. Zuleitungswiderstände werden beim MUDM in 3 oder 4-Leiterschaltung weitestgehend ausgeglichen. Der Transmitter kann weiterhin auch, nicht temperaturabhängige Widerstände und Spannungen in ein Schleifensignal umsetzen. Er ist galvanisch getrennt und arbeitet bis zu einer Isolationsspannung von 1500V

### Wesentliche Merkmale :

- ◆ Robuste Ausführung
- ◆ Zweileiter-Technik ...4 - 20 mA
- ◆ Hohe Messgenauigkeit
- ◆ Galvanische Trennung
- ◆ Umgebungstemperaturbereich -40...85 °C
- ◆ Verpolungs- und kurzschlussfest
- ◆ Federklemmen 0,2...2,5 mm<sup>2</sup>

### Technische Daten:

Messeingang	RTD: Pt100/500/1000/Ni100 TC: J,K,R,S,T,B,E,N Potentiometer Widerstand 0...1700 Ohm Spannung -150...+150 mV
Ausgang	4...20 mA
Lastwiderstand	< 900 Ohm
Messabweichung	+/- 0,1%
Linearitätsfehler	< 0,1%
Hilfsenergie	DC 7...30 V
Schutz gegen zul. Umgebungstemperatur	Verpolung - 40...+ 85 °C
Abmessungen	43,3 x 20mm    D x H
Bestellbeispiel :	MUDM - P5



Eingang Pt 100	Messbereich	Eingang K NiCr - Ni	Messbereich
Typenzusatz ...P2	- 50...+ 50 °C	Typenzusatz ...K2	0...300 °C
...P3	0...50 °C	...K5	0...600 °C
...P4	0...100 °C	K7	0...800 °C
...P5	0...150 °C	...K9	0...1200 °C
...P6	0...200 °C		
bei Fühlerbruch : > 20 mA bei Kurzschluss : < 4 mA zul. Aussenwiderstand RL 25 Ohm		bei Fühlerbruch : > 20 mA bei Kurzschluss : < 4 mA Eingangswiderstand 10 MOhm Vergleichstellenkompensation -40...+100°C	

Andere Eingänge und Messbereiche möglich