



## MF/E

### Mittelwerttemperaturfühler

Messgröße: Temperatur

Ausgang: Passiver Sensor

Besondere Merkmale: Verstärkte Kupferfühlerrote, einfache Montage mittels mitgeliefertem Montageflansch und Montageklammern



### Beschreibung

Der MF/E Mittelwertfühler erfasst den Temperaturmittelwert im Bereich von -30 bis +80°C in gasförmigen Medien und ist mit allen gängigen Sensoren erhältlich. Der Temperaturfühler wird mittels des im Lieferumfang enthaltenen Montageflansch direkt z.B. auf den Kanal befestigt und die Kupferfühlerrote mit Montageklammern meanderförmig im Lüftungskanal gespannt. Diese ermittelt über den gesamten Querschnitt oder auf einer definierten Länge den Mittelwert der Temperatur. Zur Qualitätsverbesserung ist der Rutenfühler mit einer Kupferrute ausgestattet.

### Technische Daten

Messbereich Temp.	-30...+80°C
Sensor	Pt100, Pt1000 und Ni1000
Schaltungsart	2-Leiteranschluss
Messstrom	ca. 1 mA
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Isolationswiderstand	> 100 MOhm, bei +20°C (500 V DC)
Gehäuse	Polyamid mit Schnellverschlusschrauben, Farbe weiss ähnlich RAL 9010
Kabeldurchführung	PG11-Verschraubung mit Zugentlastung
Material	Rute: Kupferrute (Oxidationsschutzüberzug, Farbe schwarz)
Abmessungen	Gehäuse: L 64 x B 58 x H 34,5 mm, Rutenlänge: 0,4 m, 3 m und 6 m (Ø 6 mm)
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-30...+80°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Gehäuse mittels Montageflansch (im Lieferumfang enthalten), Rute mittels Montageklammern (im Lieferumfang enthalten), max. Biegeradius 35 mm (Schwingungsbelastungen sind zu vermeiden)
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



## Varianten

Artikelnummer		
Sensor	Temperatur	Rutenlänge
<b>MF/E-10/04</b>		
Pt100 (DIN EN 60751 Kl. B)	-30...+80°C	0,4 m
<b>MF/E-10/3</b>		
Pt100 (DIN EN 60751 Kl. B)	-30...+80°C	3 m
<b>MF/E-10/6</b>		
Pt100 (DIN EN 60751 Kl. B)	-30...+80°C	6 m
<b>MF/E-20/04</b>		
Pt1000 (DIN EN 60751 Kl. B)	-30...+80°C	0,4 m
<b>MF/E-20/3</b>		
Pt1000 (DIN EN 60751 Kl. B)	-30...+80°C	3 m
<b>MF/E-20/6</b>		
Pt1000 (DIN EN 60751 Kl. B)	-30...+80°C	6 m
<b>MF/E-30/04</b>		
Ni1000 (wirbelgesintert) (±1%)	-30...+80°C	0,4 m
<b>MF/E-30/3</b>		
Ni1000 (wirbelgesintert) (±1%)	-30...+80°C	3 m
<b>MF/E-30/6</b>		
Ni1000 (wirbelgesintert) (±1%)	-30...+80°C	6 m

## Zubehör



DT/G  
Digitalanzeige



MUD/E  
Pt100 Temperatur-Messumformer 0-10V / 4-20mA mit Doppel-PG-Gehäuse



### Masszeichnung

