



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 ² |
| 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 |
| MF/E-10/04 | | |
| Pt100 (DIN EN 60751 Kl. B) | -30...+80°C | 0,4 m |
| MF/E-10/3 | | |
| Pt100 (DIN EN 60751 Kl. B) | -30...+80°C | 3 m |
| MF/E-10/6 | | |
| Pt100 (DIN EN 60751 Kl. B) | -30...+80°C | 6 m |
| MF/E-20/04 | | |
| Pt1000 (DIN EN 60751 Kl. B) | -30...+80°C | 0,4 m |
| MF/E-20/3 | | |
| Pt1000 (DIN EN 60751 Kl. B) | -30...+80°C | 3 m |
| MF/E-20/6 | | |
| Pt1000 (DIN EN 60751 Kl. B) | -30...+80°C | 6 m |
| MF/E-30/04 | | |
| Ni1000 (wirbelgesintert) (±1%) | -30...+80°C | 0,4 m |
| MF/E-30/3 | | |
| Ni1000 (wirbelgesintert) (±1%) | -30...+80°C | 3 m |
| MF/E-30/6 | | |
| 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

