

# Mittelwert - Temperaturfühler

## Average Value - Temperature Sensor

### Valeur Moyenne - Capteur de Température

MWTF-MU,S

Der Mittelwertfühler hat auf der gesamten Länge eine Messwicklung, um die durchschnittliche Temperatur in grossen Räumen oder Kanälen zu erfassen. Er ist sehr flexibel und besonders geeignet für Luftkanäle oder Ähnliches. Der Typ MWTF-S besitzt noch ein Messumformer mit Relaisausgang. Aufbau: Trägerseele mit aussen gewickelter Messwicklung, mit Isolierschlauch überzogen,  $\varnothing 2,5\text{mm}+0,2\text{mm}$ , Biegeradius  $\sim 10\text{mm}$ ; Cu-Schutzrohr  $4 \times 0,5\text{mm}$  blank oder mit Schrumpfschlauch überzogen (Außen $\varnothing 5\text{mm}$ ), Biegeradius  $\sim 50\text{mm}$ ; Auf Wunsch auch ohne Anschlusskopf oder ohne Cu-Schutzrohr und mit festvergossenen Anschlussdrähten lieferbar.

#### Technische Daten: MWTF-MU

*Messbereich:*  $-30 \dots +80^\circ\text{C}$  (optional andere Bereich erhältlich)

*Sensor:* Pt100, Pt1000 DIN EN60751, Klasse B (oder nach Wunsch)

*Anschlussart:* 2-Leiteranschluss

*Schutzrohr:*  $d=4\text{mm}$ , Kunststoff (option Cu)

*Schutzrohr-Länge:* 3, 6 m oder nach Auftrag bis 20m

*Anschlusskopf:* Kunststoffgehäuse mit Knickschutzfeder

*Montage:* mittels MF-Flansch und Montageklammern DBZ-05 (6 Stk.)

*Schutzart:* IP65 nach DIN 40 050

**Ausgang-MU20:** Strom  $4 \dots 20\text{mA}$

**Ausgang-MU10:** Spannung  $0 \dots 10\text{VDC}$

**Ausgang-MU20S:** Strom  $4 \dots 20\text{mA}$  und 1 Schliesskontakt

**Ausgang-MU10S:** Spannung  $0 \dots 10\text{VDC}$  und 1 Schliesskontakt

#### Technische Daten: MWTF

*Messbereich:*  $-40 \dots +350^\circ\text{C}$  (optional andere Bereich erhältlich)

*Sensor:* Pt100, Pt1000 DIN EN60751, Klasse B (oder nach Wunsch)

*Sensor-Schutzrohr:* Edelmetall  $d=6\text{mm}$  (andere auf Anfrage)

*Schutzrohr-Länge:* Länge= $50 \dots 400\text{mm}$  (nach Kundenwunsch)

*Anschlussart:* 2-, 3- oder 4-Leiteranschluss

*Anschlusskopf:* Form B oder nach Wunsch

*Montage:* mittels PVC-Flansch (wird mitgeliefert)

*Schutzart:* IP54 nach DIN 40 050

*Option:* mit eingebautem Messumformer

