

## Mittelwerttemperaturfühler

MWTF

Stand 5/2010

### Anwendung

Zur Messung der Temperatur in RLT-Anlagen. Einsatzgebiete sind Lüftungs-, Kälte- und Klimatechnik. Mit den entsprechenden Sensoren<sup>1</sup> sind die Fühler auf alle gängigen Regel- und Anzeigesysteme aufschaltbar.

### Typenübersicht

KNTF	Sensor	passiv, nach Kundenwunsch <sup>1</sup>
Ø 6mm		Umformer MUA      aktiv, 4...20mA Umformer MUV      aktiv, 0...10 V

### Technische Daten

#### Allgemein:

Einbaulänge:	MWTF Ø = 4mm x Einbaulänge 3000mm/6000mm/10000mm oder nach Kundenwunsch
Material Kapillare:	Kupfer blank oder mit Schrumpfschlauch überzogen
Material Anschlusskopf:	PA6/GK30
Farbe Anschlusskopf:	weiß
Schutzart:	IP65 gemäß EN60529
Kabeleinführung:	M16x1,5
Einsatztemperatur	
Fühlerspitze:	-30°C...+80°C
Anschlussgehäuse:	-35°C...+100°C

#### Messelemente<sup>1</sup>:

Folgende Messelemente sind erhältlich:

- PT100
- PT100 1/3DIN
- PT1000
- PT1000 1/3DIN
- Ni1000
- Ni1000TK5000
- andere Kennlinien auf Anfrage



Messbereich:	Abhängig vom verwendeten Messelement
Genauigkeit:	Abhängig vom verwendeten Messelement
Messstrom:	Typ. <1mA
Anschluss:	Schraubklemmen max. 1,5mm <sup>2</sup> Zweileiter/Dreileiter/Vierleiter

## Mittelwerttemperaturfühler

MWTF

Stand 5/2010

---

### Messumformer MUA<sup>2</sup>

Versorgungsspannung:	DC 15...30 V
Sensorstrom:	≤ 0,5mA
Kleinste Messspanne:	25K
Größte Messspanne:	1050K
Messbereich:	frei programmierbar
Ausgang:	4...20mA
Anschlussklemme:	Schraubanschluss ≤ 1,75mm <sup>2</sup>

### Messumformer MUV<sup>3</sup>

Versorgungsspannung:	DC 15...30 V
Sensorstrom:	≤ 0,5mA
Kleinste Messspanne:	25K
Größte Messspanne:	1050K
Messbereich:	frei programmierbar
Ausgang:	0...10 V
Anschlussklemme:	Schraubanschluss ≤ 1,75mm <sup>2</sup>

---

## Montagehinweise

Kanaltemperaturfühler:

Der Fühler wird mittels Montageflansch oder Schrauben direkt am Lüftungskanal befestigt. Die Fühlerkapillare wird mittels Montageklammern am Lüftungskanal fixiert.

HINWEIS:



Der Einbau und die Montage darf nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft erfolgen. Die Fühler dürfen nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die bei Mensch, Tier und Sachanlagen direkt oder indirekt zu lebens- oder gesundheitssichernden Maßnahmen dienen oder durch deren Betrieb Gefahr für Mensch, Tier und Sachanlagen entstehen können.

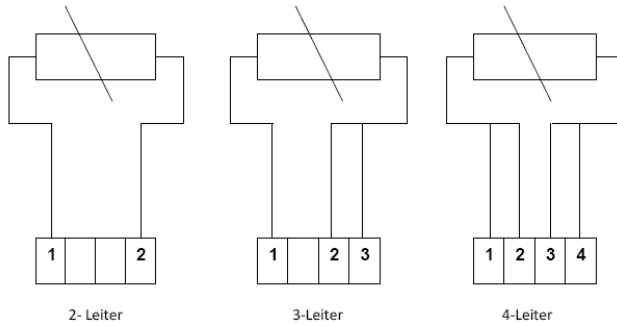
## Mittelwerttemperaturfühler

MWTF

Stand 5/2010

---

### Elektrischer Anschluss (passive Fühler)



---

### Optionales Zubehör

Messumformer: MUA (aktiv, 4...20 mA)<sup>2</sup>  
MUV (aktiv, 0...10V)<sup>3</sup>

Montageflansch: MF für Ø 6 mm  
Montageklammern: MK

### Normen und Standards

EMV: EN60730-1 (2000) Störfestigkeit  
EN60730-1 (2000) Störaussendung  
CE-Konformität: 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit