

Einschraubtemperaturfühler (ohne Halsrohr)

HTFB2

Stand 5/2010

Anwendung

Zur Messung der Temperatur in flüssigen sowie in gasförmigen (in Verbindung mit einer Montageflansch) Medien. Einsatzgebiete sind die Heizungs-, Lüftungs-, Kälte- und Klimatechnik. Mit den entsprechenden Sensoren¹ sind die Fühler auf alle gängigen Regel- und Anzeigesysteme aufschaltbar.

Typenübersicht

HTFB2	Sensor	passiv, nach Kundenwunsch ¹
Ø 6mm		Umformer MUA aktiv, 4...20mA
		Umformer MUV aktiv, 0...10 V

Technische Daten

Allgemein:

Einbaulänge:	100mm/200mm/400mm oder nach Kundenwunsch
Durchmesser Fühlerrohr:	6mm
Material Fühlerhülse:	Edelstahl 1.4571
Anschlussgewinde:	G1/2", SW27
Material Anschlusskopf:	Form B aus Aluminium
Schutzart:	IP54 gemäß EN60529
Kabeleinführung:	M20x1,5

Einsatztemperatur	
Fühlerspitze:	-50°C...+180°C (bei NTC und LM235Z max. 150°C)
Anschlussgehäuse:	-35°C...+100°C (bei Ausführung mit Messumformer max. 70°C)



Messelemente¹:

Folgende Messelemente sind erhältlich:

- PT100
- PT100 1/3DIN
- PT1000
- PT1000 1/3DIN
- Ni1000
- Ni1000TK5000
- FeT
- NTC 5k, 10k, 20k
- NTC 1,8 kOhm
- Precon
- KTY81-210
- LM235Z

Einschraubtemperaturfühler (ohne Halsrohr)

HTFB2

Stand 5/2010

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

Messumformer MUA²

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

Messumformer MUV³

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 ²

Montagehinweise

Tauchtemperaturfühler:

Zum Einbau des Fühlers ist ein Gewindestutzen oder ein T-Stück G ½" in der Rohrleitung einzuschweißen.

HINWEIS: 

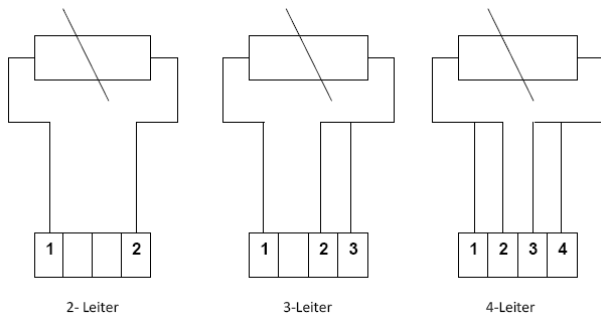
Der Einbau und die Montage darf nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft erfolgen. Die Fühler dürfen nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die bei Mensch, Tier und Sachanlagen direkt oder indirekt zu lebens- oder gesundheitssichernden Maßnahmen dienen oder durch deren Betrieb Gefahr für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

Einschraubtemperaturfühler (ohne Halsrohr)

HTFB2

Stand 5/2010

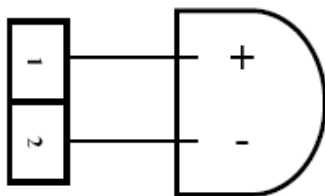
Elektrischer Anschluss (passive Fühler)



Anschluss bei LM235Z

Der LM235Z ist ein Halbleiter IC, bei dem die Polung + und - zu beachten ist. Sie ist im Gehäuse ersichtlich. Der LM235Z arbeitet mit einem zulässigen Messstrom von $400\mu\text{A} \dots 5\text{mA}$ mit $10\text{mV}/^\circ\text{K}$.

Bitte die Polung beachten: Klemme 1 = (+), Klemme 2 = (-)



Optionales Zubehör

Messumformer: MUA (aktiv, $4 \dots 20\text{ mA}$)²
 MUV (aktiv, $0 \dots 10\text{V}$)³

Einschraubtemperaturfühler (ohne Halsrohr)

HTFB2

Stand 5/2010

Normen und Standards

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

Maßzeichnungen:

