
DATENBLATT

(techn. Änderungen vorbehalten)
Stand 01/2008)



Ausstemperaturfühler AUF1/AUF1ext

Anwendung

Zur Messung der Temperatur im Aussenbereich. Beim AUF1ext ist der Sensor in einer externen Fühlerhülse vergossen. Dies erlaubt, durch das schnellere Ansprechverhalten die Erfassung der Temperatur innerhalb von Produktions- und Lagerhallen die eine höhere Schutzart erfordern. Mit den entsprechenden Sensoren¹ sind die Fühler auf alle gängigen Regel- und Anzeigesysteme aufschaltbar.

Typenübersicht

AUTF	Sensor	passiv, nach Kundenwunsch ¹ Umformer MUA aktiv, 4...20mA Umformer MUV aktiv, 0...10 V
------	--------	--

Technische Daten

Allgemein:

Einbaulänge:	siehe Maßzeichnung
Material Fühlerhülse: (bei AUF1ext)	Edelstahl 1.4571
Material Anschlusskopf:	PA6/GK30
Farbe Anschlusskopf:	weiß
Schutzart:	IP65 gemäß EN60529
Gewicht:	94 g (AUTF), 101 g (AUF1ext)
Kabeleinführung:	M16x1,5



Einsatztemperatur	
Fühlerspitze:	-50°C...+90°C
Anschlussgehäuse:	-50°C...+90°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

Abbildung: AUF1

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

DATENBLATT

(techn. Änderungen vorbehalten)
Stand 01/2008)



Aussentemperaturfühler AUF1/AUF1ext

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

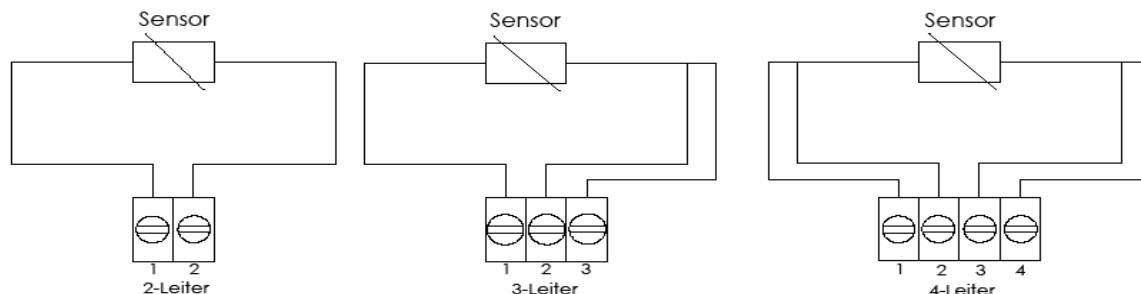
Der Fühler wird mittels Schrauben direkt an der Wand befestigt. Bei der Montage im Aussenbereich ist zu vermeiden, den Fühler direkter Sonneneinstrahlung sowie direktem Regenschlag auszusetzen. Gegebenenfalls ist ein Regen- bzw. Sonnenschutz zu verwenden.

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.

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 400µA...5mA mit 10mV/°K.

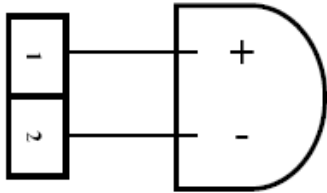
DATENBLATT

(techn. Änderungen vorbehalten)
Stand 01/2008)



Aussentemperaturfühler AUF1/AUF1ext

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



Optionales Zubehör

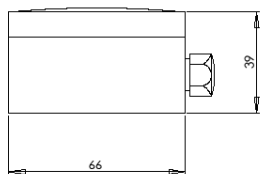
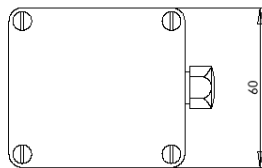
Messumformer: MUA (aktiv, 4...20 mA)²
MUV (aktiv, 0...10V)³

Normen und Standards

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

Maßzeichnungen:

AUF1



AUF1ext

