

# Temperaturfühler im Aufputzgehäuse GTMU-OMU



A1

- Optimale Anpassungsmöglichkeit durch 4 verschiedene Ausführungen
- Montagefertig und sofort einsatzbereit

### Merkmale

Die Temperaturfühler GTMU-OMU sind in 4 Grundausführungen und 3 Sensortypen verfügbar und können so optimal an vorhandene Gegebenheiten angepasst werden. Die Ausführungen sind für verschiedene Einsatzbereiche konzipiert, wie zum Beispiel den Einsatz für höhere Temperaturen, für den Außeneinsatz oder für die direkte Wandmontage.

Die Messung erfolgt entweder über Thermoelemente (NiCr-Ni) oder mittels Widerstands-Temperatursensoren (Pt100, Pt1000). Der Fühler wird komplett nach Kundenwunsch konfektioniert.

### Technische Daten

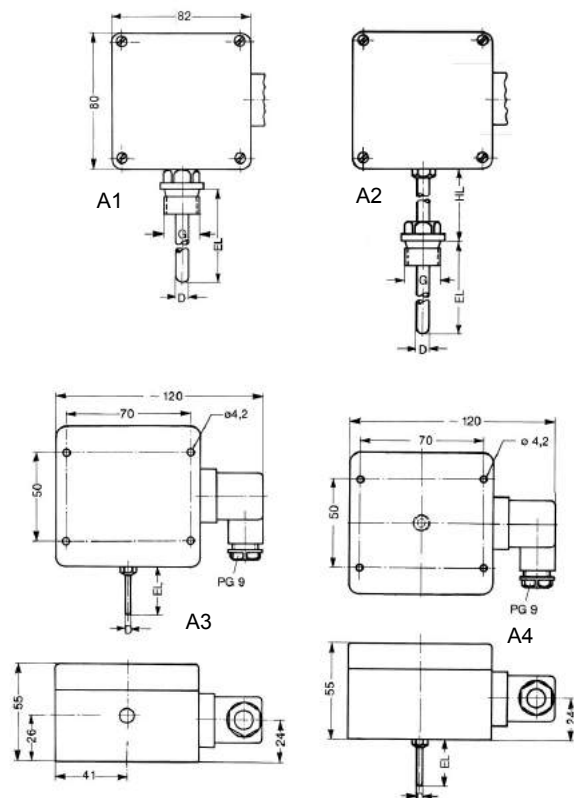
Sensorelement	: Pt100 (2-, 3- oder 4-Leiter) Pt1000 (2-, 3- oder 4-Leiter) NiCr-Ni
<b>Standardmessbereiche</b>	
Pt100	: 0..100 °C, 0..200 °C, -50..+50 °C, -50..+150 °C
NiCr-Ni	: 0..100 °C, -50..+150 °C, -200..+300 °C, 0..600 °C, 0..1150 °C andere Messbereiche auf Anfrage
<b>Max. mögliche Messbereiche</b>	
Pt100 / Pt1000	: -200..+800 °C
NiCr-Ni	: -40..+1150 °C
<b>Genauigkeit</b>	
Pt100 / Pt1000	: DIN Klasse B
NiCr-Ni	: Klasse 1
Arbeitstemperatur	: 0..70 °C (Gehäuse und Winkelstecker)
Gehäusematerial	: ABS
Fühlermaterial	: Edelstahl
Sensoreinbau	: Sensoren sind grundsätzlich potentialfrei
Befestigung	: mit Befestigungsbohrungen für Wandmontage
Elektrischer Anschluss	: Winkelstecker nach EN 175301-803/A
Schutzklasse	: IP65

	A1	A2	A3	A4
<b>Prozessanschluss</b> (Standard)	G ½		—	—
<b>Einbaulänge</b> (Standard)	EL = 100 mm	EL = 100 mm	EL = 50 mm	EL = 100 mm
<b>Halsrohlänge</b> (Standard)	—	HL = 50 mm	—	—
<b>Durchmesser</b> (Standard)	D = 6 mm	D = 6 mm	D = 3 mm	D = 6 mm

### Ausführungen

<b>A1</b>	Mit Prozessanschluss G ½ zum direkten Einschrauben.
<b>A2</b>	Für höhere Temperaturen, Prozessanschluss G ½ vom Gehäuse abgesetzt. HL = Halsrohlänge.
<b>A3</b>	Raum-/ oder Außenfühler für direkte Wandmontage (für Außenanwendung Verguss der Elektronik erforderlich).
<b>A4</b>	Kanalfühler mit Fühlerrohr-Austritt mittig und senkrecht nach unten.

### Abmessungen



weiter nächste Seite

**Bestellschlüssel**

GTMU-OMU -  1. -  2. -  3. -  4. -  5. -  6. -  7.

<b>1. Ausführung</b>		
A1	wie beschrieben	
A2	wie beschrieben	
A3	wie beschrieben	
A4	wie beschrieben	
<b>2. Sensorelement</b>		
P	Widerstandsthermometer Pt100	
T	Widerstandsthermometer Pt1000	
K	Thermoelement NiCr-Ni	
<b>3. Messbereich (MB)</b>		
MB1	0..100 °C	bei P / T / K
MB2	-50..+150 °C	bei P / T / K
MB3	0..200 °C	nur bei P / T
MB4	-50..+50 °C	nur bei P / T
MB5	-200..+300 °C	nur bei K
MB6	0..600 °C	nur bei K
MB7	0..1150 °C	nur bei K
MBx	Gewünschten Messbereich angeben z.B.: -50..+400 °C max. möglicher Messbereich: Pt100: -200..+800 °C / NiCr-Ni: -200..+1150 °C	
<b>4. Einbaulänge EL</b>		
050	50 mm (Standard A3)	
100	100 mm (Standard A1, A2, A4)	
xxx	Beliebige EL in mm (Z.B. 200 = 200 mm)	
<b>5. Fühlerdurchmesser D</b>		
D03	Ø 3 mm (Standard A3)	
D04	Ø 4 mm	
D05	Ø 5 mm	
D06	Ø 6 mm (Standard A1, A2, A4)	
D08	Ø 8 mm	
<b>6. Prozessanschluss (nur bei Ausführung A1 und A2)</b>		
G1	G ½, V4A (Standard)	
G2	G ¼, V4A	
G3	G ¾, V4A	
G5	G ⅝, V4A	
M5	M5, V4A	nur D = 3 mm möglich
M6	M6, V4A	nur D = 3 mm möglich
M8	M8, V4A	max. D = 5 mm möglich
M0	M10, V4A	max. D = 6 mm möglich
M2	M12, V4A	
<b>7. Halsrohlänge (nur bei Ausführung A2)</b>		
050	50 mm (Standard)	
xxx	Beliebige Halsrohlänge in mm (z.B.: 100 = 100 mm)	