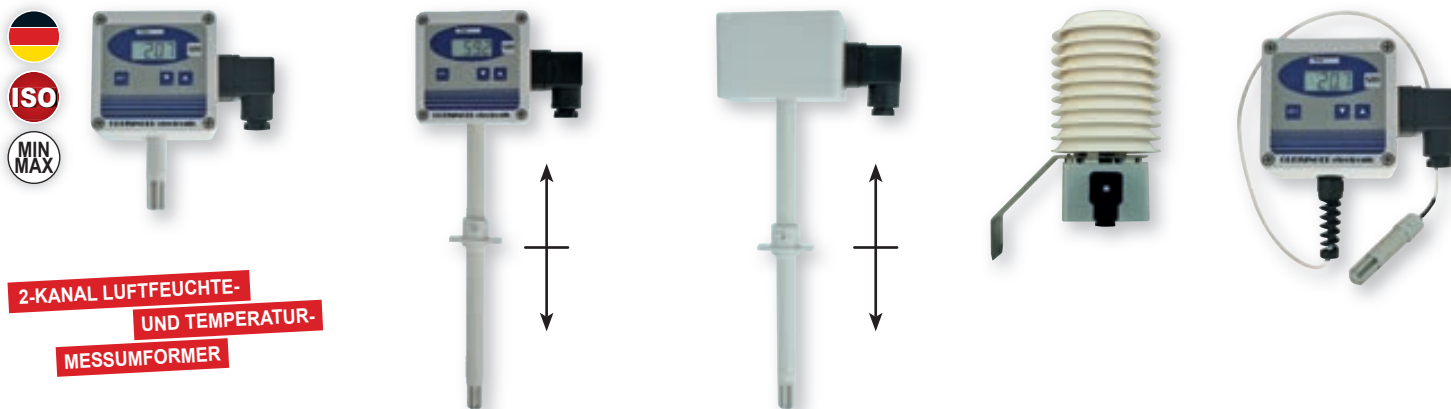


Luftfeuchte- und Temperatur-Messumformer



2-KANAL LUFTFEUCHTE- UND TEMPERATUR-MESSUMFORMER

**GHTU-1R-MP**  
Wandausführung  
Standardausführung:  
Fühlerlänge: 50 mm

**GHTU-1K-MP**  
Wand-/ Kanalausführung  
Standardausführung:  
Fühlerlänge: 220 mm

**GHTU-2K-MP**  
Kanalausführung  
Standardausführung:  
Fühlerlänge: 220 mm

**GHTU-SHUT-MP**  
Strahlungshut /  
Wetterschutz

**GHTU-KABEL-MP**  
Wandausführung  
mit Kabel und  
Hochfeuchtesensor

**GHTU-1R-MP**

Art.-Nr. 602585

**GHTU-1K-MP**

Art.-Nr. 602587

**GHTU-2K-MP**

Art.-Nr. 602592

**GHTU-SHUT-MP**

Art.-Nr. 603896

**GHTU-KABEL-MP**

Art.-Nr. 604436

**Allgemeines:**

Der Luftfeuchte-/Temperatur-Messumformer bietet dank modernster digitaler Mikroprozessortechnik noch größere Möglichkeiten die speziellen Sensorcharakteristiken zu kompensieren. In Bezug auf Genauigkeit, Temperaturstabilität und auch Funktionsumfang werden so neue Maßstäbe erreicht. Aufgrund verschiedener Ausführungen (wie z.B. für Wand- oder Kanalmontage, mit abgesetztem Sensorrohr oder mit Strahlungshut) sowie einer zulässigen Betriebstemperatur für die Elektronik von -25 °C ... +50 °C (Sensor: -40 ... +120 °C) lassen sich die GHTU ... MP für nahezu alle Anwendungen einsetzen, 2 Normalsignal-Ausgänge.

**Technische Daten:**

**Messbereiche:**

**Rel. Luftfeuchtigkeit:** 0,0 ... 100,0 % r. F. (temperaturkompensiert)  
**Temperatur:** -40,0 ... +120,0 °C bzw. -40,0 ... +248 °F

**Empfohlener Feuchtemessbereich:** 20,0 ... 80,0 % r. F. (Standard)  
5,0 ... 95,0 % r. F. (bei Option Hochfeuchte)

**Anzeigeoptionen:** Bei Option UNI kann anstelle des Feuchtwertes ein alternativer „Options“-Anzeigebereich angezeigt und ausgegeben werden. Die Auswahl der Anzeigegröße erfolgt per Tasten.

**Feuchtkugel-Temperatur:** -27,0 ... +60,0 °C

**Taupunkt-Temperatur:** -40,0 ... +60,0 °C

**Enthalpie:** -25,0 ... +999,9 kJ/kg

**Feuchtegehalt der Luft:** 0,0 ... 640,0 g/kg

**absolute Feuchte:** 0,0 ... 200,0 g/m³

**Genauigkeiten: (bei 25 °C und im empfohlenen Feuchtemessbereich)**

**Anzeige:** Luftfeuchte: ±2,5 % r.F.  
Temperatur: ±0,4 % vom Messwert ±0,2 °C

**Ausgangssignale:** Luftfeuchte ±0,2 % FS, Temperatur ±0,2 % FS

**Temperaturkompensation:** automatisch

**Hilfsenergie:** 12 ... 30 V DC bzw. 18 ... 30 V DC (bei Ausgang: 0 ... 10 V)

**Verpolungsschutz:** 50 V, dauernd

**Zulässige Bürde (bei 4-20 mA):** RA [Ω] ≤ (Uv [V] - 12 V) / 0,02 A

**Zulässige Last (bei 0-1(10)V):** RL [Ω] > 3000 Ω

**Anzeige:** ca. 10 mm hohe, 4-stellig LCD-Anzeige, automatische Umschaltung Feuchte/Temperatur

**Arbeitstemperatur:** -25 ... +50 °C (Elektronik)

**Sensorkopf und Rohr:** -40 ... +100 °C - kurzzeitig bis 120 °C

**Lagertemperatur:** -25 ... +70 °C

**Relative Luftfeuchtigkeit (Elektronik):** 0 ... 95 % r.F. (nicht betauend); Bei Gefahr von Betauung durch Temperaturwechsel wird die OPTION „LACK“ empfohlen.

<b>Gehäuse:</b>	ABS (IP65)
<b>Fühlerrohr:</b>	Rohr 14 mm Ø, mit abschraubbarer Schutzkappe
<b>Ausführung KABEL:</b>	mit abgesetztem Fühlerrohr, Sensorkopf (Ø14 x 68 mm) über ein ca. 1 m langes Teflonkabel vom Gehäuse abgesetzt. Inklusive Hochfeuchte-Sensor.
<b>Ausführung SHUT:</b>	Strahlungshut / Wetterschutz <b>Anwendungen:</b> für Außenmessungen, starke Sonneneinstrahlung und Regen verfälschen die Messung nicht. <b>Konstruktion:</b> Strahlungshut aus Kunststoff, Ø 110 mm, Höhe ca. 140 mm. Wandbefestigung aus Edelstahl mit 3 Befestigungslöchern Durchmesser 5 mm. Größte Ausladung 160 mm.
<b>Elektrischer Anschluss:</b>	Winkelstecker nach EN 175301-803/A (IP65)
<b>Befestigung:</b>	4 Gehäusebohrungen für Wandmontage oder über Rohrhalter aus Kunststoff zur Kanalmontage
<b>Funktionen:</b>	Min-/Max-Wertspeicher, Nullpunkt-/Steigung einstellbar, Ausgangssignal skalierbar

GHTU - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

Greisinger	
1.	Ausführung
	1R-MP    Raumausführung
	1K-MP    Wand-/Kanalausführung
	2K-MP    Kanalausführung
	KABEL-MP    Wandausführung mit Kabel und Hochfeuchtesensor
	SHUT-MP    Strahlungshut/Wetterschutz
2.	Einbaulänge EL
	...    Keine Einbaulänge
	-050    50 mm
	-220    220 mm
	-300    300 mm
	-400    400 mm
	-500    500 mm
3.	Ausgangssignal
	...    4...20 mA
	-AV01    0-1 V
	-AV01G    0-1V (galvanisch getrennt)
	-AV10    0-10 V
	-AV10G    0-10 V (galvanisch getrennt)
4.	Optionen Sensor
	...    Standardsensor
	-HO    Hochfeuchtesensor
5.	Option
	-LACK    Beidseitig lackierte Platine
6.	Option
	-UNI    Einstellbare Feuchte-Anzeige anstelle des Standard-Feuchtwertes