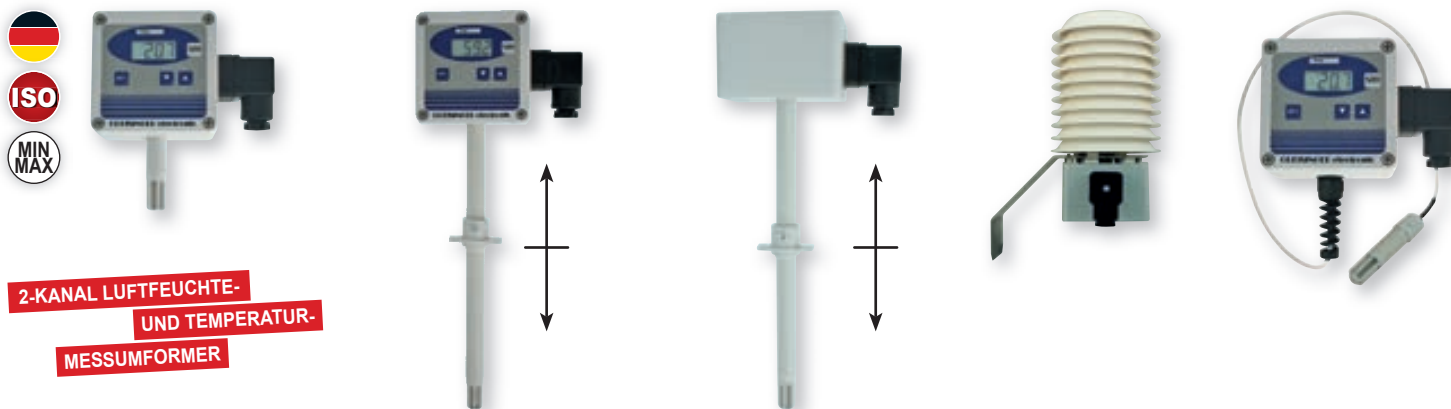


Luftfeuchte- und Temperatur-Messumformer



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 Feuchte-messbereich: 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.

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