

LUFFFEUCHTE-MESSUMFORMER BESTELLCODE

GRHU - [1] - [2] - [3] - [4] - [5] - [6]

Greisinger	
1.	Ausführung
	1R-MP Wand-/Raumausführung
	1K-MP Wand-/Kanalausführung
	2K-MP Kanalausführung
	KABEL-MP Wandausführung mit Kabel und Hochfeuchtesensor, inkl. HO
	SHUT-MP Strahlungshut/Wetterschutz inkl. „HO“ und „LACK“
2.	Einbaulänge EL
	Keine Einbaulänge, bei KABEL / SHUT
	050 50 mm, Standard bei 1R
	220 220 mm, Standard bei 1K / 2K
	300 300 mm
	500 500 mm
3.	Ausgangssignal
	4 ... 20 mA
	AV01 Analogausgang 0 ... 1 V
	AV10 Analogausgang 0 ... 10 V
4.	Optionen Sensor
	Standardsensor, Standard bei 1R, 1K und 2K. Empfohlener Messbereich: 20 ... 80%
	HO Hochfeuchtesensor, Empfohlener Messbereich: 5 ... 95%
	HO Hochfeuchtesensor, ohne Aufpreis, Standard bei KABEL und SHUT. Empfohlener Messbereich: 5 ... 95%
5.	Option
	UNI Einstellbare Feuchte-Anzeige anstelle des Standard-Feuchtwertes
	LACK Beidseitig lackierte Platine
	LACK Beidseitig lackierte Platine, ohne Aufpreis, Standard bei KABEL und SHUT
6.	Kabellänge
	1 m (Standard)
	2M 2 m

LUFFFEUCHTE- UND TEMPERATUR-MESSUMFORMER



2-KANAL LUFFFEUCHTE- UND TEMPERATUR-MESSUMFORMER

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

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

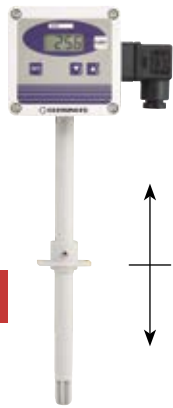
Arbeitstemperatur: -25..+50 °C (Elektronik)

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

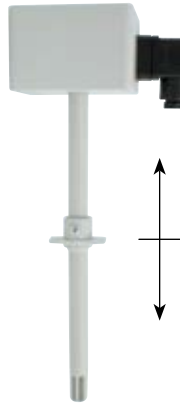
LUFFFEUCHTE- UND TEMPERATUR-MESSUMFORMER



2-KANAL LUFTFEUCHTE- UND TEMPERATUR-MESSUMFORMER



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



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



GHTU-SHUT-MP
Strahlungshut /
Wetterschutz

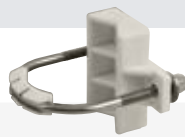


GHTU-KABEL-MP
Wandausführung
mit Kabel und
Hochfeuchtesensor

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

ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:

VAW
Art.-Nr. 610765
Befestigungsschelle für VA-Winkel bei SHUT



Bronzefilter
Art.-Nr. 605749
Filterkappe aus Bronze PG7, GRHU & GHTU, Filter zum erhöhten Schutz vor Partikeln und bei starken Luftströmen

GFN 11
Art.-Nr. 475197
Feuchte-Referenzzelle inkl. Adapter für TFS/GHTU, 11 % r.F.

GFN 33
Art.-Nr. 475198
Feuchte-Referenzzelle inkl. Adapter für TFS/GHTU, 33 % r.F.

GFN 75
Art.-Nr. 475199
Feuchte-Referenzzelle inkl. Adapter für TFS/GHTU, 75 % r.F.



GHTU - 1 - 2 - 3 - 4 - 5

Greisinger	
1. Ausführung	
1R-MP	Wand-/Raumausführung
1K-MP	Wand-/Kanalausführung
2K-MP	Kanalausführung
KABEL-MP	Wandausführung mit Kabel und Hochfeuchtesensor, Inkl. HO
SHUT-MP	Strahlungshut/Wetterschutz inkl. „HO“ und „LACK“
2. Einbaulänge EL	
	Keine Einbaulänge, bei KABEL / SHUT
050	50 mm, Standard bei 1R
220	220 mm, Standard bei 1K / 2K
300	300 mm
400	400 mm
500	500 mm
3. Ausgangssignal	
	2 x 4 ... 20 mA, galvanisch getrennt, in einem Winkelstecker
AV01	2 x 0 ... 1 V, in einem Winkelstecker
AV10	2 x 0 ... 10 V, in einem Winkelstecker
AV01G	2 x 0 ... 1 V, galvanisch getrennt, 2 Winkelstecker
AV10G	2 x 0 ... 10 V, galvanisch getrennt, 2 Winkelstecker
4. Optionen Sensor	
	Standardsensor, Standard bei 1R, 1K und 2K. Empfohlener Messbereich: 20 ... 80%
HO	Hochfeuchtesensor, Empfohlener Messbereich: 5 ... 95%
HO	Hochfeuchtesensor, ohne Aufpreis, Standard bei KABEL und SHUT. Empfohlener Messbereich: 5 ... 95%
DV	Display und Tasten versteckt unter abschraubbaren Deckel
5. Option	
UNI	Einstellbare Feuchte-Anzeige anstelle des Standard-Feuchtwertes
LACK	Beidseitig lackierte Platine
LACK	Beidseitig lackierte Platine, ohne Aufpreis, Standard bei KABEL und SHUT