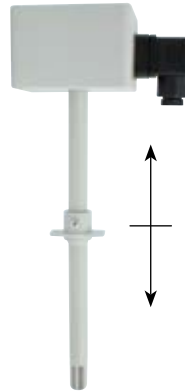
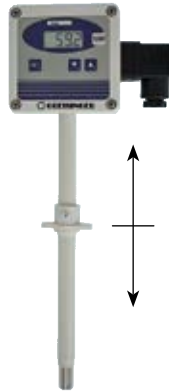


LUFTFEUCHTE-MESSUMFORMER



LUFTFEUCHTE-MESSUMFORMER

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

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

GRHU-2K-MP
Kanalausführung
Standardausführung:
Fühlerlänge: 220 mm

GRHU-SHUT-MP
Strahlungshut /
Wetterschutz

GRHU-KABEL-MP
Wandausführung
mit Kabel und
Hochfeuchtesensor

GRHU-1R-MP

Art.-Nr. 602938

GRHU-1K-MP

Art.-Nr. 602941

GRHU-2K-MP

Art.-Nr. 602943

GRHU-SHUT-MP

Art.-Nr. 603953

GRHU-KABEL-MP

Art.-Nr. 608043

ALLGEMEINES:

Der Luftfeuchte-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 GRHU.MP für nahezu alle Anwendungen einsetzen.

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

Ausgangssignal: ±0,2 % FS

Temperaturkompensation: automatisch

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

Verpolungsschutz: 50 V, dauernd

Zulässige Bürde (bei 4..20 mA): $R_A [\Omega] \leq (U_V [V] - 12V) / 0,02 A$

Zulässige Last (bei 0..1(10)V): $R_L [\Omega] > 3000 \Omega$

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

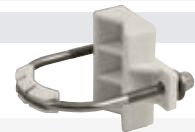
Funktionen: Min-/Max-Wertspeicher, Nullpunkt-/Steigung einstellbar, Ausgangssignal skalierbar

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.



Bestellcode auf nächster Seite

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