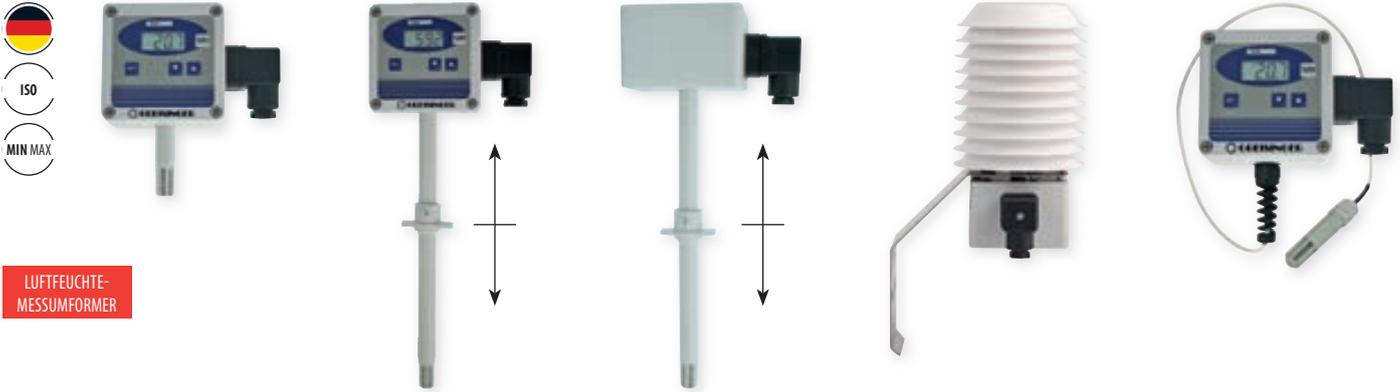


LUFTFEUCHTE-MESSUMFORMER



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/m ³

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):	RA [Ω] ≤ (Uv [V] - 12V) / 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

Zubehör bzw. Ersatzteile:

VAW

Art.-Nr. 610765

Befestigungsschelle für VA-Winkel bei SHUT



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, Kein 3. Ausgang möglich
4.	Optionen Sensor
	Standardsensor
	HO Hochfeuchtesensor
	HO Hochfeuchtesensor, ohne Aufpreis
5.	Option
	UNI Einstellbare Feuchte-Anzeige anstelle des Standard-Feuchtwertes
	LACK Beidseitig lackierte Platine
6.	Kabellänge
	1 m (Standard)
	2M 2 m