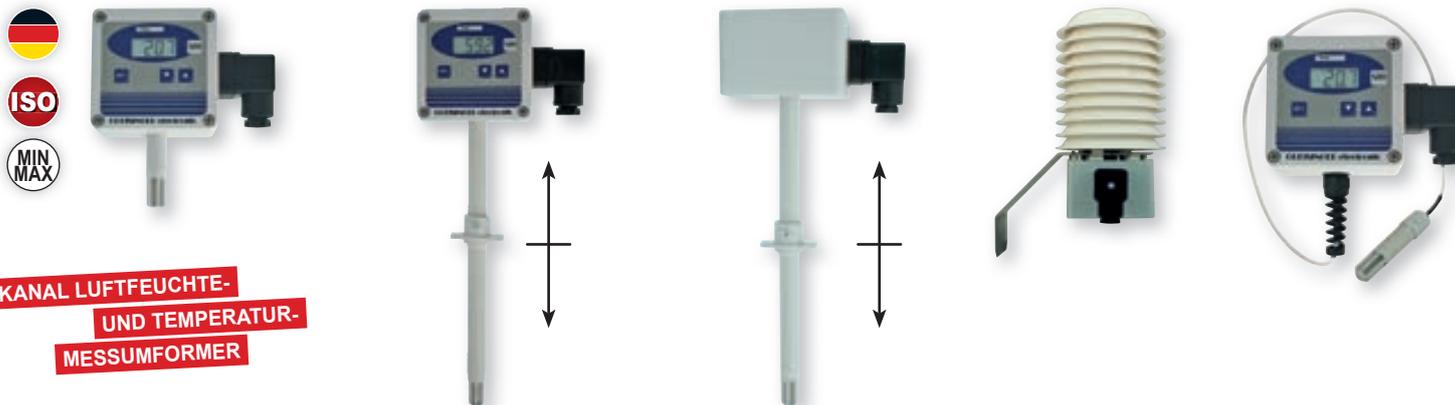


LUFTFEUCHTE- UND TEMPERATUR-MESSUMFORMER



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 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 „beidseitig lackierte Platine“ 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: | Der Strahlungshut ist für besonders präzise Außenmessungen konzipiert. Starke Sonneneinstrahlung und Regen verfälschen das Messergebnis nicht. |
| Konstruktion: | Stahlungshut aus Kunststoff, Ø 110 mm, Höhe ca. 140 mm. Zusätzlich enthält die Konstruktion eine Wandbefestigungskonsolle aus Edelstahl mit 3 Befestigungslöchern für Schrauben mit maximalem Schaftdurchmesser 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 |

Bestellcode:

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

| Greisinger | | |
|------------|-----------------|---|
| 1. | Ausführung | |
| | 1R-MP | Raumausführung |
| | 1K-MP | Wand-/Kanalausführung |
| | 2K-MP | Kanalausführung |
| | KABEL-MP | Wandausführung mit Kabel und Hochfeuchtesensor |
| | SHUT-MP | Strahlungshut/Wetterschutz, inkl. Option LACK und HO |
| 2. | Einbaulänge EL | |
| | -050 | 50 mm (Standard für 1R) |
| | -220 | 220 mm (Standard für 1K/2K) |
| | -300 | 300 mm |
| | -400 | 400 mm |
| | -500 | 500 mm |
| 3. | Ausgangssignal | |
| | ... | 4...20 mA (Standard) |
| | -AV01 | 0-1 V |
| | -AV01G | 0-1V (galvanisch getrennt) |
| | -AV10 | 0-10 V |
| | -AV10G | 0-10 V (galvanisch getrennt) |
| 4. | Optionen Sensor | |
| | -00 | Standardsensor |
| | -HO | Hochfeuchtesensor |
| 5. | Option | |
| | -LACK | Beidseitig lackierte Platine |
| 6. | Option | |
| | -UNI | Einstellbare Feuchte-Anzeige anstelle des Standard-Feuchtwertes |

Handmessgeräte
Anzeiger/Regler
Logger/EasyBus
Messumformer
Temperaturfühler
Simulatoren
Alarm/Schutz, Niveau