



DEUTSCH

smart
GasDetection
Technologies



F100.IA.A und F100.IA.U

Feuchte- und Temperaturfühler



www.gfg.ch

F100.IA.A und F100.IA.U

Feuchte- und Temperaturfühler

Der kalibrierfähige Außen-Feuchte- /Temperatursensor F100.IA.A und F100.IA.U misst die relative Feuchte und /oder die Temperatur der Luft. Er wandelt die Messgröße in ein Normsignal von 0 - 10 V oder 4...20 mA und ist mit einem Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff, Gehäusedeckel mit Schnellverschlusschrauben erhältlich.

Er verfügt über vier umschaltbare Temperaturbereiche und findet Anwendung in nicht aggressiver, staubfreier Umgebung, in der Kälte-, Klima- Lüftungs- und Reinraumtechnik. Die relative Feuchte (in % RH) ist der Quotient aus dem Wasserdampfpartialdruck und dem Sättigungsdampfdruck bei der jeweiligen Gastemperatur.

Die Messumformer sind für die exakte Erfassung der Feuchte bestimmt. Es wird ein digitaler, langzeitstabiler Sensor als Messelement für die Feuchtemessung verwendet. Der Fühler ist werkseitig kalibriert, eine umgebungsbedingte Feinjustierung durch den Fachmann ist möglich.

Zubehör bei Aussenmontage:

Wetterschutzgehäuse F100.WSG



Technische Daten:

Messbereich Temperatur	-35...+35°C; -35...+75°C; 0...+50°C; 0...+80°C	Spannungsversorgung U	24 V AC und 15...36 V DC (Variante U)
Messbereich Feuchte	0...100% RH	Spannungsversorgung I	15...36V DC (Variante I)
Ausgangssignal Temperatur	0-10 V oder 4...20 mA	Gehäuse	Kunststoff
Ausgangssignal Feuchte	0-10 V oder 4...20 mA	Schutzart	IP 65
Elektrischer Anschluss	0.14 – 1.5mm ² , über Schraubklemme	Abmessung	72 x 64 x 37.8 mm

GfG AG

Vogelsangstrasse 13 | 8307 Effretikon | Schweiz
Telefon: +41 44 982 12 90
Fax: +41 44 982 12 91 | **E-Mail:** info@gfg.ch

www.gfg.ch

GfG SA (siège Suisse Romandie)

Y-Parc | Avenue des Sciences 15
1400 Yverdon-les-Bains | Schweiz
Telefon: +41 21 887 66 62 | **Fax:** +41 21 887 66 63

smart
GasDetection
Technologies

