



**Dr. Gröbel**  
UV-Elektronik GmbH

*we apply photonics.*

# Feuchtemessgerät FMG-01



Abb. 1: Optisches Feuchtemessgerät FMG-01

Das Feuchtemessgerät FMG-01 ist ein optisches Gerät zur Messung der absoluten Feuchte von Gasen bei hohen Temperaturen. Das Standardgerät ist bis 350 °C einsetzbar, optional ist eine Messsonde für Temperaturen bis 850 °C verfügbar. Die Messsonde enthält eine photometrische Messstrecke, die durch einen Sinterfilter vor Verunreinigungen geschützt wird. Durch ein 2-Wellenlängen-Messverfahren wird die Abhängigkeit der Messergebnisse von Verunreinigungen und Partikeln minimiert. Das Messergebnis wird im Display angezeigt und über einen analogen Ausgang zum Computer oder zur Anlagensteuerung übertragen.

## Anwendungen

- Feuchtemessung in industriellen Anlagen
- Feuchtemessung in Abgasen

## Technische Daten

Messbereich: 0 - 400 g/m<sup>3</sup> Wasser  
nicht kondensierend  
Arbeitstemperatur: 0 bis 350 °C  
Optische Weglänge: 500 mm, gefaltet

### Auswertung / Anzeige

Abmessungen: 600 x 600 x 360 mm  
Gewicht: 30 kg  
Arbeitstemperatur: 0 bis 40 °C  
Lagertemperatur: -10 bis 40 °C  
Luftfeuchtigkeit: < 80 %, nicht kondensierend

Stromversorgung: 24 VDC oder 230 VAC  
Schaltkontakt: 1x 250V 1 A  
Ausgangssignal: 4 bis 20 mA

### Messsonde

Abmessungen: Flansch DN80 PN16  
Gewicht: 15 kg

## Bestellnummer

Feuchtemessgerät FMG-01                      831001

Dr. Gröbel UV-Elektronik GmbH  
Goethestraße 17  
D-76275 Ettlingen  
Deutschland



**Dr. Gröbel**  
UV-Elektronik GmbH

*we apply photonics.*

Telefon: +49-7243-718390  
Fax: +49-7243-71839300  
Internet: <http://www.uv-groebel.de>  
eMail: [info@uv-groebel.de](mailto:info@uv-groebel.de)