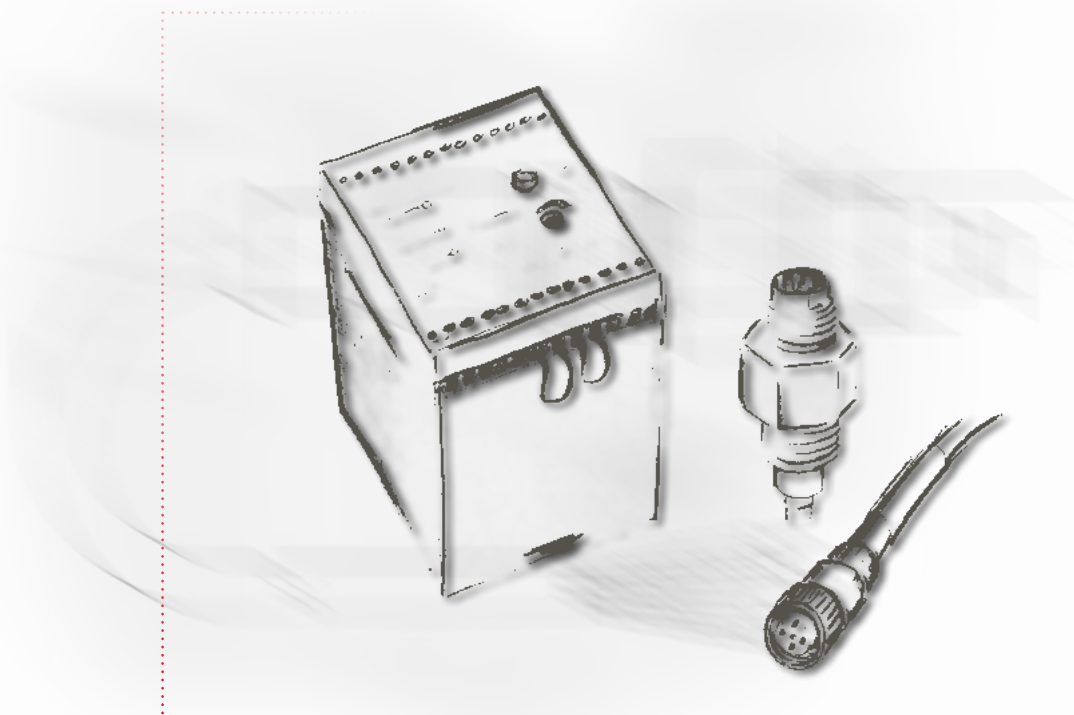




## Feuchtesensor

Feuchtesensor FS-3 | Sensorkabel SK-3  
Beschaltungsgerät BG-3

Überwachung auf Kondensatschlupf  
bei Messgaskühlern



### EINSATZBEREICH

Biomasse  
Kraftwerke  
Steine und Erden  
Zementindustrie  
Chemie

Gasanalytik  
Emissionsmessung  
Betriebsmessung

### PRODUKTINFORMATION

# Feuchtesensor

## Feuchtesensor FS-3 | Sensorkabel SK-3 | Beschaltungsgerät BG-3



Die Zusammensetzung von Messgasen kann hohen Schwankungen unterworfen sein. Daher ist es nicht auszuschließen, dass es zu einem Kondensateinbruch hinter dem Kühler kommen kann. Zur

frühzeitigen Erkennung eines solchen Einbruchs werden sensible Feuchtefühler installiert. In Kombination mit den Beschaltungsgeräten kann ein Alarm im Kontrollsystem erzeugt werden.

### Feuchtesensor FS-3

- Extrem schnelle Warnmeldung zu Beginn der Kondensation
- Fühlerausführungen mit Kabelbruchüberwachung

#### Werkstoff

PVDF, 1.4571, Epoxydharz, 1.4576, PTFE

#### Kabellänge

Standard 4 m, 4 x 0,34<sup>2</sup>

#### Betriebsdruck max.

2 bar

#### Betriebstemperatur

3 °C bis 50 °C

### Sensorkabel SK-3

- 4-polig
- PUR halogenfrei nach DIN VDE 0472
- A-codiert
- Wasserdicht
- Schnelle und einfache Installation

#### Werkstoff

Kontakt: CuSn

Kontaktoberfläche: Ni/Au

Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt

Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend

#### Stecker-/Buchsengröße

M12

#### Aderquerschnitt

0,34 mm<sup>2</sup>

#### Schutzart

IP65/IP67

#### Umgebungstemperatur (Betrieb)

-5°C bis +80°C

#### Bemessungsstrom in A

4 A / 250V

#### Kabelquerschnitt

4,7 mm

#### Kabellänge

2 oder 5 m

### Beschaltungsgerät BG-3

- Ausführung der Anzeige LED
- Einstellbare Ansprechverzögerungszeit
- 1Wechsler Ausgang

#### Versorgungsspannung

24 -240V DC und 50/60 Hz AC

#### Schaltstromausgang

AC bis 3A / 24V DC 1 A

#### Schutzart

IP 20

#### Abmaße (BxHxT/mm)

22,5 x 95,5 x 86

#### Anschluss

Federzugtechnik

### BESTELLNUMMERN

**Feuchtesensor FS-3:**

**R000131**

**Sensorkabel SK-3-2 (Länge 2m):**

**R001120**

**Sensorkabel SK-3-5 (Länge 5m):**

**R001121**

**Beschaltungsgerät BG-3 für Feuchtesensor FS-3:**

**R000318**

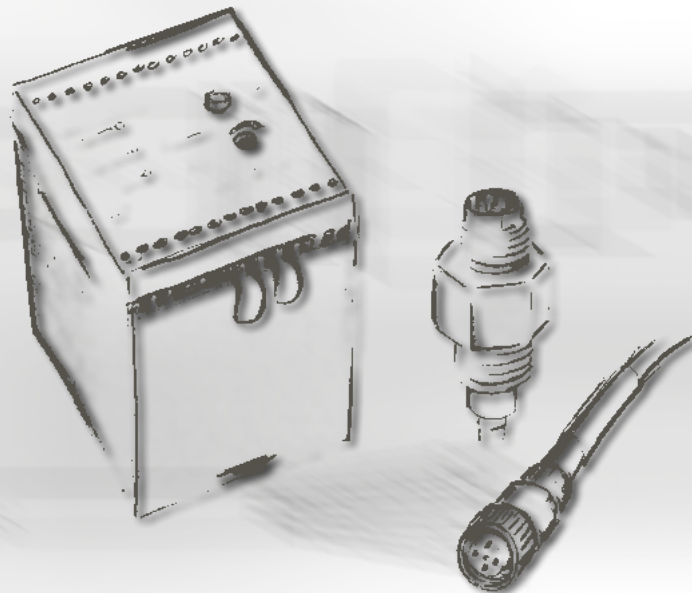
Weitere Informationen auf Anfrage!



## Moisture sensor

Feuchtesensor FS-3 | Sensorkabel SK-3  
Beschaltungsgerät BG-3

Monitoring of condensate slip  
at sample gas coolers



### INDUSTRY SECTOR

Biomass  
Power plants  
Minerals  
Cement industry  
Chemistry

Gas analysis  
Emission measurement  
Operating measurement

### PRODUCT INFORMATION

# Moisture sensor

## Moisture sensor FS-3 | Sensor cable SK-3 | Controller BG-3



The composition of measuring gas is subject to fluctuations. A condensate slip behind the cooler can happen. Moisture sensors installed in the cooler output indicate such a slip.

This will generate the respective signals/alarms in the control system, combined with suitable controllers.

### Moisture sensor FS-3

- Extremely fast warning at the beginning of the condensation
- Sensor versions with cable break monitoring

#### Material

PVDF, 1.4571, Epoxite resin, 1.4576, PTFE

#### Cable length

Standard 4 m, 4 x 0,34<sup>2</sup>

#### Max. operating pressure

2 bar

#### Operating temperature

3° C up to 50° C

### Sensor cable SK-3

- 4-pins
- PUR halogen free, DIN VDE 0472
- A-coding
- Water-resistant
- Quick and easy installation

#### Material

Contact: CuSn

Contact surface: Ni/Au

Knurl: die-cast zinc, nickel-plated

Handle body: TPU, flame retardant, self-extinguishing

#### Plug / socket size

M12

#### Conductor cross-section

0,34 mm<sup>2</sup>

#### Protection class

IP65/IP67

#### Ambient temperature (operation)

-5°C up to +80°C

#### Rated current in A

4 A / 250V

#### Cable Ø

4,7 mm

#### Cable Length

2m or 5m

### Controller BG-3

- LED- display
- Adjustable response delay time
- 1Changer output

#### Supply voltage

24–240V DC and 50/60 Hz AC

#### switching output current

AC bis 3A / 24V DC 1 A

#### Protection class

IP 20

#### Dimensions (w x h x d /mm)

22,5 x 95,5 x 86

#### Connection

Terminals

### ORDER NUMBERS

**Moisture sensor FS-3:**

**Sensor cable SK-3-2 (Length 2m):**

**Sensor cable SK-3-5 (Length 5m):**

**Controller BG-3 for moisture sensor FS-3:**

**R000131**

**R001120**

**R001121**

**R000318**

*Further information on request!*