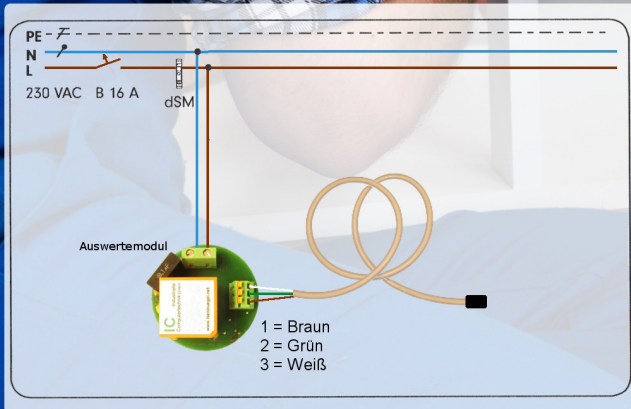
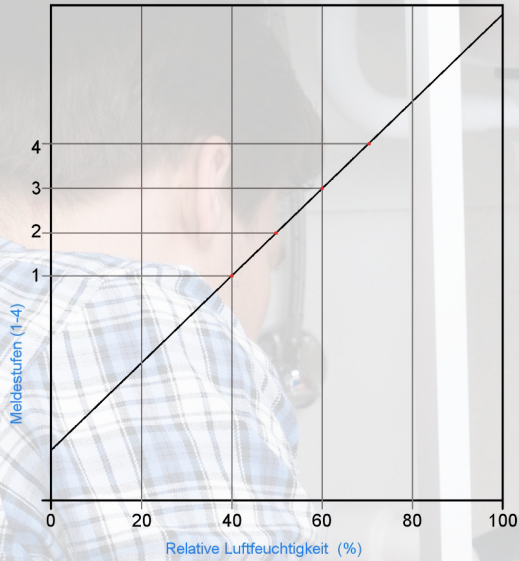


E-mail / Push Benachrichtigung bei relativer Luftfeuchtigkeit (bei 25 Grad Celsius)



IC Industrielle  
Computertechnik GmbH

Konkordiastr. 11  
40219 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 9011680  
Telefax: +49 211 396569

[www.lsenbuegel.net](http://www.lsenbuegel.net)

[info@lsenbuegel.net](mailto:info@lsenbuegel.net)



Wir sind digitalSTROM Allianz Partner

## digitalSTROM IC Feuchte Melde Modul



Artikel Nr.: 3006.1911.72.0001

GTIN: 4260385587206

[www.lsenbuegel.net](http://www.lsenbuegel.net)

Nr: 3006.1911.72.0001

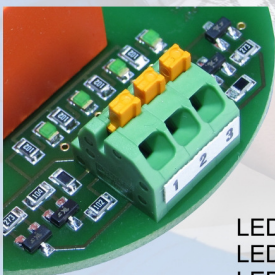
## Kurzbeschreibung:

Das digitalSTROM IC Feuchte Melde Modul arbeitet gemeinsam mit dem Sensor zur Ermittlung der Feuchte an schwer zugänglichen Stellen. Das Modul dient zur Erkennung von Schwellwerten, die im Gebäude Schäden verursachen können. Der Einbau des Sensors erfolgt z.B. im Fußboden oder unter der Dachhaut zur Erkennung vor der Entstehung von Feuchteschäden.

Ebenfalls ist der Einsatz im Küchenbereich hinter einer Spüle denkbar, um stetig austretendes Wasser in kleinen Mengen zu erkennen. Das Auswertemodul ist ab Werk auf vier Grenzwerte fest eingestellt. Das Auswertemodul wird in einer Unterputzdose verbaut. Die integrierte dS Technik sendet für vier Bereiche jeweils die dSID Telegramme ab. ca. >40%, >50%, >60%, >70% RH. Die digitalSTROM Telegramme können dann über den dS Scene Responder zu weiteren Verknüpfungen führen, oder zur Alarmierung per Email oder push Meldung abgesetzt werden. Jeder der vier Bereiche wird zusätzlich einzeln per LED auf dem Auswertemodul angezeigt. Der Sensor wird mit angeschlossener Leitung (Länge von maximal 3 Metern) geliefert. Die Leitung kann bei Bedarf von einer Elektrofachkraft gekürzt werden.

Ideale Luftfeuchtigkeit für ihr Wohlbefinden und ihrer Gesundheit zu Hause.

Wohnräume 40-60%  
Schlafzimmer 40-60%  
Kinderzimmer 40-60%  
Badezimmer 50-70%  
Küche 50-60%  
Keller 50-65%



Im Grundzustand sind alle LEDs (4 Leds ) nicht bestromt. Sobald die Luftfeuchtigkeit im Raum auf >40 % steigt, leuchtet die erste LED (von rechts nach links).

LED 2 leuchtet bei >50%  
LED 3 leuchtet bei >60%  
LED 4 leuchtet bei >70%

## digitalSTROM-Konfigurator

St...	Name	dSM ID	Anzahl G...	Neue Geräte Sperren	Leistung	ARM Software Versi...	DSP Software Version	HW Version
●	K11	00004da	18	deaktiviert	2	1.26.0.0	1.6.0.0	11.1.24.0

Name	ID	Aus. Eingangs...	Eingang	Status
dS Feuchte Melde Modul 70%	000c471b	App-Modus	Eingang 4, standard	Kontakt offen
dS Feuchte Melde Modul 60%	000c471a	App-Modus	Eingang 3, standard	Kontakt offen
dS Feuchte Melde Modul 50%	000c4719	App-Modus	Eingang 2, standard	Kontakt geschlossen
dS Feuchte Melde Modul 40%	000c4718	App-Modus	Eingang 1, standard	Kontakt geschlossen

Der Screenshot des Konfigurators zeigt aktuell den Zustand:

Feuchte >40% Meldung 1 ausgelöst  
Feuchte >50% Meldung 2 ausgelöst

### Mail Server

Konfiguration des Mail Servers für ausgehende E-Mails (SMTP).  
Der Mail Server kann von digitalSTROM-Apps für den Versand von E-Mails verwendet werden.

E-Mail Adresse:

Mail Server Name:

Ausgehender Mail Server benötigt Authentifizierung

Benutzer:

Passwort:

Secure-SMTP verwenden (SSL über Port 465)

Sichere Datenübertragung verwenden (TLS)

Server Zertifikat überprüfen

### Alarmmeldung:

Oben gezeigter Screenshot zeigt die Einrichtung des Mailserver im Digitalstrom System, um bei einem Alarm des Feuchtesensors ( z.B. Feuchte übersteigt den kritischen Wert von >70%) eine Meldung auf eine gewünschte E-mail Adresse abzusetzen. Zusätzlich kann noch eine Push Meldung auf ein Smartphone abgesetzt werden.

### Technische Spezifikation Auswertemodul:

Integrierte digitalSTROM Technik (AKM200) mit 4 dSID:  
dSID 1 = >40% RH  
dSID 2 = >50% RH  
dSID 3 = >60% RH  
dSID 4 = >70% RH

Leistungsaufnahme ca. 0,6 Watt  
Abmaße d=52 mm, h=26 mm

Anschluss der Sensor Leitung über Federsteckklammern  
Galvanische Trennung von >1,5KV zum Sensor  
Versorgungsspannung Sensor 5 Volt DC  
Erzeugung der Auswertespannung im Modul  
Automatische Erkennung vom dS System  
LED Anzeige des dS System on board

### Absetzen von Meldungen in das dS System (Anzeige LEDs):

Die LEDs 1-4 haben einen geringen Vorlauf vor dem Absetzen einer Meldung. So glimmt z.B. die LED 2 schon bei ca. 49% Luftfeuchte. Das Telegramm wird jedoch erst bei 50% RH abgesetzt.

### Technische Spezifikation Sensor:

Hochwertiger Instrumentensensor  
Elektronisch geregelte Kleinspannung  
maximale Leitungslänge ab Werk 3 Meter  
(Leitung ist flammwidrig und halogenfrei)  
Abmaße Sensor 10 x 43 x 8 mm zuzüglich Leitung  
Kapazitiver Sensor mit Laser ab Werk abgeglichen  
Mehrschichtiger Aufbau mit Schutz vor Staub, Ölen und häufigen Umgebungschemikalien.  
Einbau mit Verbindung zur Umgebungsluft  
Ansprechzeit ca. 15 Sekunden  
Hysterese ±3 % RH bei 25° C  
Ansprechzeit 5 s 1/e in sich langsam bewegender Luft  
Langfristige Stabilität ±1,2%  
relative Feuchte für fünf Jahre;  
0,25% relative Luftfeuchtigkeit pro Jahr

### Test der Auswertelektronik und des Sensors ohne digitalSTROM System:

Bei Anlegen von 230 Volt an Klemme L/N und angeschlossenem Sensor an Klemme 1,2,3 anhauchen des Sensors über mehrere Sekunden. Je nach Feuchtigkeit des Atems (ca 50%) werden die LED Anzeigen LED1-x sich verändern.

**Achtung: Sensor niemals in Flüssigkeit tauchen.**

digitalSTROM® ist eine eingetragene Marke der Digitalstrom AG

RoHS



IC Industrielle Computertechnik GmbH