

H6045/6120 SINGLE-STAGE ROOM & DUCT HYGROSTATS

SPECIFICATION DATA AND MOUNTING INSTRUCTIONS



GENERAL

The H6045A1002 Single-Stage Duct Hygrostat and the H6120A1000 Single-Stage Room Hygrostat are designed for monitoring relative humidity in air conditioning systems and climatic cabinets as well as for controlling air humidifiers and dehumidifiers for dehumidification control in indoor swimming pools.

Further areas of application include storage rooms for foodstuffs, the textiles industry, paper industry, printing shops, the film industry, greenhouses, hospitals and wherever air humidity levels must be monitored.

- The H6045A1002 Duct Hygrostat is designed in conformance with protection standard IP 65 and protection class I.
- The H6120A1000 Single-Stage Room Hygrostat is designed in conformance with protection standard IP30 and protection class I.

FEATURES

- Cost-effective solution for HVAC applications.
- High-capacity, fully-encapsulated microswitch NC/NO.

SPECIFICATIONS AND MODELS

Specification	H6045A1002 Duct Hygrostat	H6120A1000 Room Hygrostat
humidity range	35...100% r.H.	35...100% r.H.
switch load	15 (8) A, 24...250 Vac	5 (0.2) A, 230 Vac
contact	single-pole	single-pole
max. working temperature	-10...+65 °C	0...+60 °C
max. air-flow speed	8 m/s (15 m/s with R25)	15 m/s
protection standard	IP 65	IP 30
protection class	I	I
tolerance	max. 4% r.H.	max. 3% r.H.
switching hysteresis	5% r.H.	4% r.H.
housing material	ABS glass fiber reinforced	ABS (white)
weight	480 g	125 g

DIMENSIONS

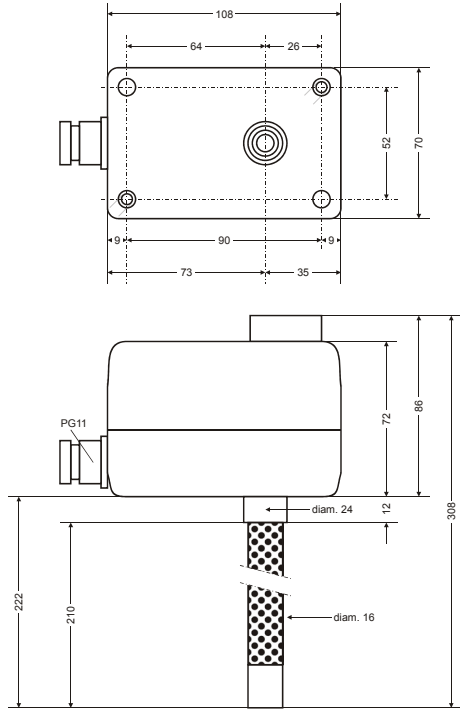


Fig. 1. H6045A1002 (in mm)

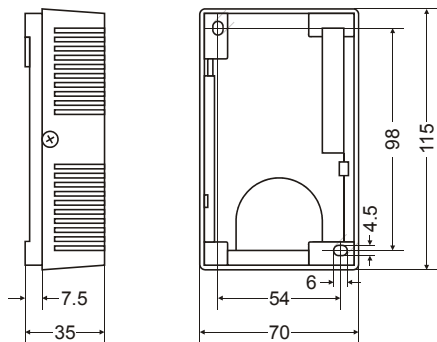


Fig. 2. H6120A1000 (in mm)

MOUNTING

H6045A1002

The H6045A1002 Duct Hygrostat can be installed directly onto air ducts using the two self-tapping screws (3,5 x 25) included in the delivery.

H6120A1000

The H6120A1000 Room Hygrostat must be mounted far from heat sources and must be freely accessible for air convection at a height of approx. 1.5 meters.

Switch Point Adjustment

The switch point can be adjusted using the knob located on the top of the device. The easily readable scale and the pointer on the housing surface facilitate adjusting the humidity level.

WIRING

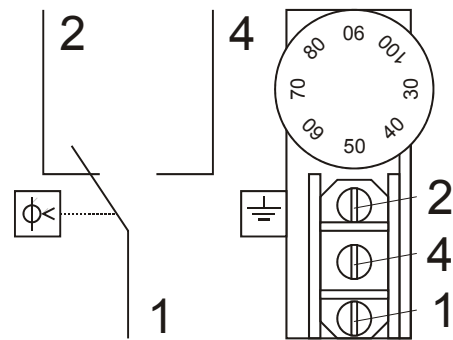


Fig. 3. H6045A1002, wiring

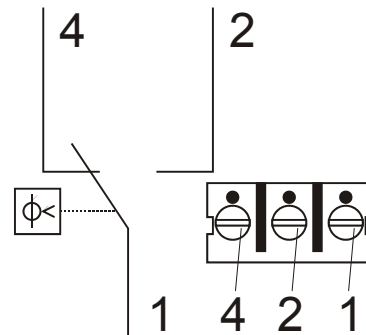


Fig. 4. H6120A1000, wiring

Honeywell

Manufactured for and on behalf of the Environmental and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Switzerland by its Authorized Representative:

Automation and Control Solutions

Honeywell GmbH
 Böblinger Strasse 17
 71101 Schönaich / Germany
 Phone: (49) 7031 63701
 Fax: (49) 7031 637493
<http://ecc.emea.honeywell.com>

Subject to change without notice. Printed in Germany

MU1B-0532GE51 R0612A

H6045/6120

EINSTUFIGE RAUM- UND KANALHYGROSTATE

SPEZIFICATIONS DATEN UND MONTAGEANLEITUNG



ALLGEMEIN

Der einstufige Kanalhygrostat H6045A1002 und der einstufige Raumhygrostat H6120A1000 sind besonders geeignet zur Überwachung der relativen Raumfeuchte in Klimaanlage und Klimaräumen sowie zur Steuerung der Luftbe- und -entfeuchtern in Schwimmhallen.

Weitere Anwendungsgebiete sind die Luftfeuchtere gelung in Lagerräumen für Lebensmittel, der Textil- und Papierindustrie, in Druckereien, in Anlagen der optischen und chemischen Industrie sowie in Gewächshäusern und Krankenhäusern – also überall, wo die relative Luftfeuchtigkeit gemessen, geregelt und überwacht werden muß.

- Der Kanalhygrostat H6045A1002 erfüllt Schutzart IP 65 und Schutzklasse I.
- Der Raumhygrostate H6120A1000 erfüllt Schutzart IP 30 und Schutzklasse I.

MERKMALE

- Kostengünstige Lösung für Lüftungs- und Klimaanlageanwendungen.
- Der Mikroschalter weist eine hohe Schaltkapazität auf und ist staubgekapselt.

SPEZIFIKATIONEN UND AUSFÜHRUNGEN

Spezifikation	Kanalhygrostat H6045A1002	Raumhygrostat H6120A1000
Bereich rel. Feuchte	35...100% r.F.	35...100% r.F.
Schaltvermögen	15 (8) A, 24...250 Vac	5 (0.2) A, 230 Vac
Schalter	einpoliger Wechsler	einpoliger Wechsler
Arbeitstemperatur	-10...+65 °C	0...+60 °C
max. Luftgeschwindigkeit	8 m/s (15 m/s mit R25)	15 m/s
Schutzart	IP 65	IP 30
Schutzklasse	I	I
Toleranz	max. 4% r.F.	max. 3% r.F.
Schalthysterese	5% r.F.	4% r.F.
Gehäusematerial	ABS glasfaserverstärkt	ABS (weiss)
Gewicht	480 g	125 g

ABMESSUNGEN

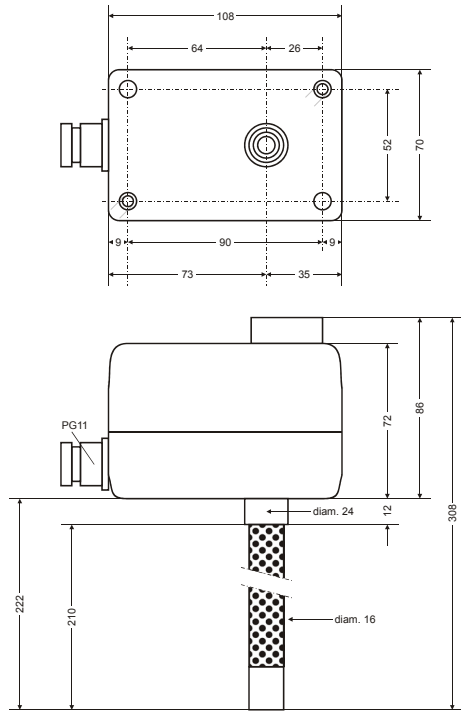


Abb. 1. H6045A1002 (in mm)

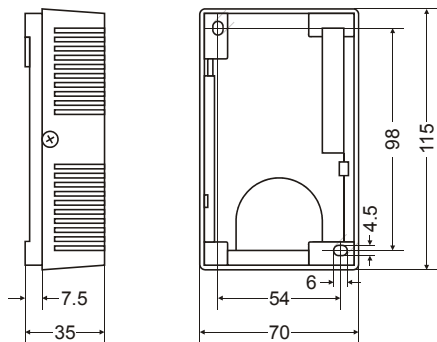


Abb. 2. H6120A1000 (in mm)

MONTAGE

H6045A1002

Der Kanalhygrostat H6045A1002 kann mit den zwei beigelegten Schrauben (3,5 x 25) direkt in Lüftungskanäle eingebaut werden.

H6120A1000

Der Raumhygrostate H6120A1000 muß in ausreichender Entfernung von Wärmequellen sowie in sonnenabgewandter Position installiert werden. Es ist darauf zu achten, daß die Luft frei am Sensor vorbeiströmen kann. Die optimale Installationsposition an der Wand ist in einem Abstand von ca. 1,5 m Höhe vom Boden.

Schaltpunkteinstellung

Der gewünschte Schalterpunkt wird mittels des Stellknopfs auf der Oberseite des Geräts eingestellt. Durch die leicht lesbare Skala und den auf der Gehäuseoberfläche aufgedruckten Zeigerpunkt läßt sich den gewünschten Feuchtigkeitswert sehr leicht einstellen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

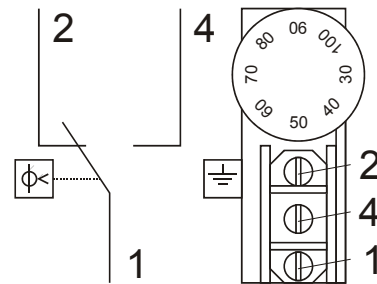


Abb. 3. H6045A1002

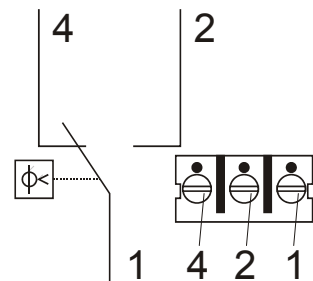


Abb. 4. H6120A1000

Honeywell

Hergestellt für und im Auftrag des Geschäftsbereichs Environmental and Combustion Controls der Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Schweiz in Vertretung durch:

Automation and Control Solutions

Honeywell GmbH

Böblinger Strasse 17

71101 Schönaich / Germany

Phone: (49) 7031 63701

Fax: (49) 7031 637493

<http://ecc.emea.honeywell.com>

Änderungen vorbehalten. Gedruckt in Deutschland

MU1B-0532GE51 R0612A