

**Hygrostat**

Zur Erfassung der relativen Feuchte. Zur Regelung oder Steuerung von Ventilatoren, Trocknungsaggregaten und Luftbefeuchtern. Einbau im Luftkanal oder an einer Wand. Mit einpoligem Umschaltkontakt und Temperaturkompensation. NEMA 13 / IP55-verifiziert.


**Typenübersicht**

Typ	Ausgangssignal Feuchte Schalter	Sondenlänge	Zusätzliche Merkmale
01DH-10N	Umschaltung	156 mm	Automatische Rückstellung

**Technische Daten**

<b>Elektrische Daten</b>	Elektrischer Anschluss	1,5 mm <sup>2</sup> Cu-Draht oder 1,0 mm <sup>2</sup> Cu-Litzen (zweidrig)
	Kabeleinführung	Kabelverschraubung mit Zugentlastung ø6 ...8 mm
<b>Funktionsdaten</b>	Anwendung	Luft
	Ausgangssignal Feuchte Schalter Hinweis	Umschaltkontakt, potentialfrei Max. Schaltstrom 5 (3) A @ AC 250 V Max. Schaltstrom 300 mA @ DC 220 V Min. Schaltstrom 100 mA @ AC/DC 24 V
	Schaltdifferenz (Feuchte)	Typ. 4% RH (fest)
<b>Messdaten</b>	Messwerte	Relative Feuchte
	Messbereich Feuchte	15...95% RH
	Genauigkeit Feuchte	Einstellungsgenauigkeit: ±5% RH
	Langzeitstabilität	-1.5% RH p.a.
	Zeitkonstante τ (63%) im Lüftungskanal	Typisch 180 s @ 0.2 m/s
<b>Werkstoffe</b>	Kabelverschraubung	PA6, schwarz
	Gehäuse	Deckel mit Linse: PC Unterteil: PPS, PS und Stahl Dichtung: NBR und CR
<b>Sicherheitsdaten</b>	Schutzklasse IEC/EN	II, verstärkte Isolierung
	Schutzart IEC/EN	IP55
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 13
	EMV	CE gemäss 2014/30/EG
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EG
	EU-Konformität	CE-Kennzeichnung
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	Umgebungsfeuchte	Max. 90% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	0...70°C [32...160°F]
	Betriebsbedingung Strömungsgeschwindigkeit max.	10 m/s

**Sicherheitshinweise**


Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches verwendet werden. Unbefugte Anpassungen sind verboten. Das Produkt darf nicht zusammen mit Geräten verwendet werden, die im Falle einer Störung eine Gefahr für Menschen, Tiere oder Sachen darstellen.

Vor der Montage sicherstellen, dass die gesamte Spannungsversorgung unterbrochen ist. Nicht an stromführende/in Betrieb befindliche Geräte anschliessen.

Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.

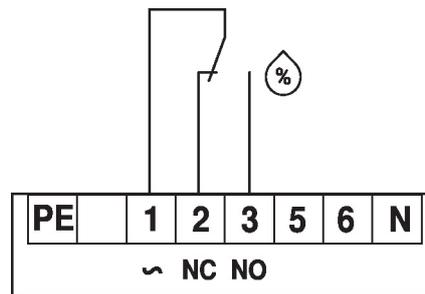
Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

**Mitgelieferte Teile**

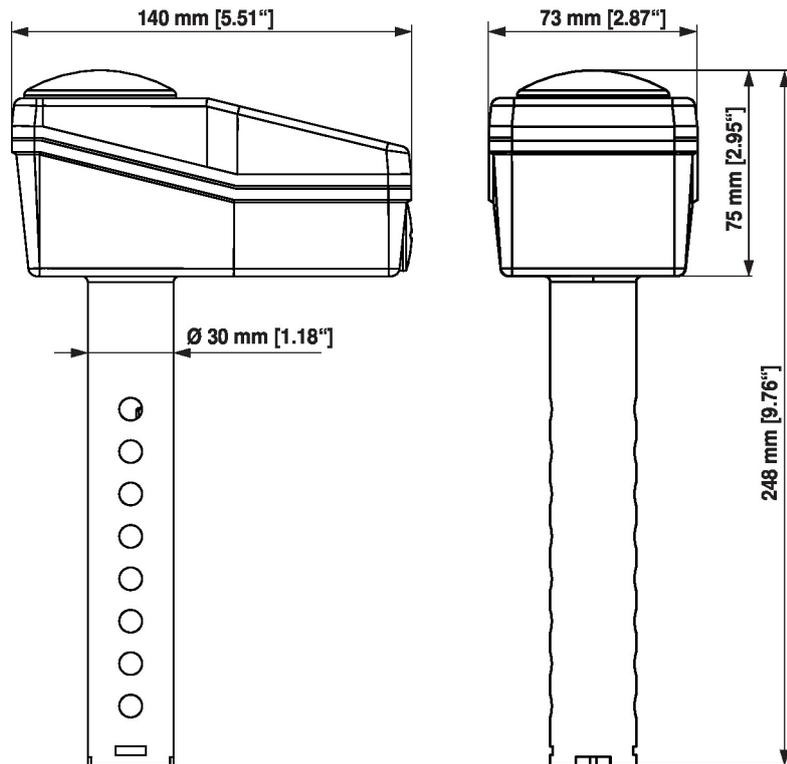
Montageset  
1/2"-NPT-Conduit-Adapter

**Zubehör**

Optionales Zubehör	Beschreibung	Typ
	Anschlussadapter flex conduit, M20x1.5, für Kabelverschraubung 1 x 6 mm, Multipack 10 Stk.	A-22G-A01.1

**Anschlusschema**


Abmessungen



Typ	Gewicht
01DH-10N	0.40 kg

Weiterführende Dokumentationen

- Installationsanleitungen