

**Aufputz-Hygrostat und Feuchtefühler ($\pm 2,0\%$),
elektronisch, einstufig,
mit schaltenden Ausgang**

Elektronischer Hygrostat und Feuchtefühler **HYGRASREG® AH-40** mit einem schaltenden Ausgang, einstellbarer Schaltschwelle und Display zur Anzeige der IST-Feuchte (Genauigkeitsklasse $\pm 2,0\%$ RH) bzw. zur Einstellung der Soll-Feuchte.

Er ist geeignet zur Regelung und Überwachung der relativen Luftfeuchte, z.B. in Labors, Produktionsräumen, Klimaschränken, Schwimmbädern, Gewächshäusern usw., zum Steuern von Be- und Entfeuchtungseinrichtungen. Die Messumformer sind für die exakte Erfassung der Feuchte bestimmt. Beim AH-40 wird ein digitaler, langzeitstabiler Sensor als Messelement für die Feuchtemessung verwendet. Er wird eingesetzt in staubfreier, schadstofffreier, nicht aggressiver Luft.

AH-40
mit Display und
Metall-Sinterfilter
(optional)



TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC ($\pm 20\%$) 15...36 V DC
Leistungsaufnahme:	< 1,1 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Sensoren:	digitaler Feuchtesensor , kleine Hysterese, hohe Langzeitstabilität
Sensorschutz:	Kunststoff-Sinterfilter , Ø 16 mm, L = 35 mm, austauschbar (optional Metall-Sinterfilter , Ø 16 mm, L = 32 mm)
Einstellbereich:	5...95 % RH
Ausgang:	potentialfreier Wechsler (24 V), 1A ohmsche Last
Genauigkeit Feuchte:	typisch $\pm 2,0\%$ (20...80 % RH) bei +25 °C, sonst $\pm 3,0\%$
Umgebungstemperatur:	Lagerung -35...+85 °C; Betrieb -30...+75 °C, nicht kondensierend
Langzeitstabilität:	$\pm 1\%$ / Jahr
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlussschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel für Display ist transparent!
Abmessungen Gehäuse:	72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 mit Display)
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm ² , über Schraubklemmen
Kabelanschluss:	Kabelverschraubung aus Kunststoff (M 16 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, max. Innendurchmesser 10,4 mm) oder M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101 (optional auf Anfrage)
Schutzrohr:	aus Edelstahl V2A (1.4301), Ø=16 mm, NL = 55 mm
Prozessanschluss:	mittels Schrauben
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP65 (nach EN 60 529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1)
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Display:	Display mit Beleuchtung , zweizeilig, Ausschnitt ca. 36x15 mm (B x H), zur Anzeige der IST-Feuchte bzw. zur Einstellung der Soll-Feuchte
Anzeige:	Im Display wird in der ersten Zeile die relative Feuchte angezeigt. In der zweiten Zeile ist links die Information zum Schaltzustand der Relais (als Kreis) sichtbar, sowie rechts der jeweilige Schaltwert in % RH (einstellbar über die entsprechenden Potentiometer). ○ Kreis, leer = Relais im Ruhezustand ● Kreis, voll = Relais angezogen
FUNKTION	IST-Feuchte < Schaltwert Kontakt 11-12 geschlossen (LED OFF) IST-Feuchte > Schaltwert Kontakt 11-13 geschlossen (LED ON)

Anzeige
Standard

AH-40





S+S REGELTECHNIK

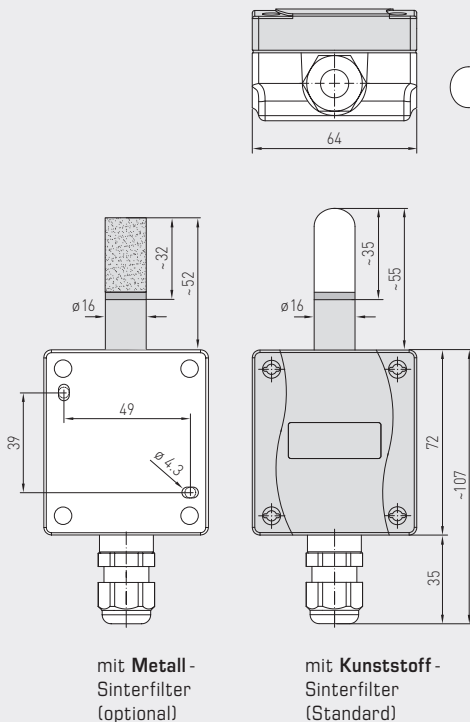
HYGRASREG® AH-40

Aufputz-Hygrostat und Feuchtefühler ($\pm 2,0\%$),
elektronisch, einstufig,
mit schaltenden Ausgang



Maßzeichnung

AH-40

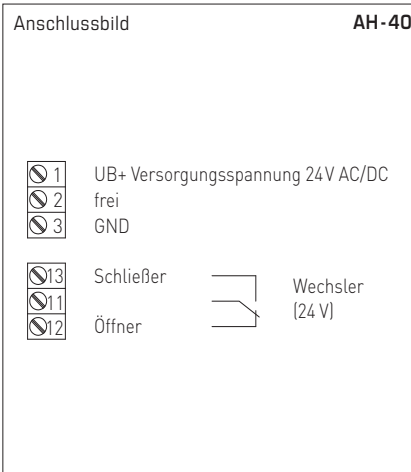
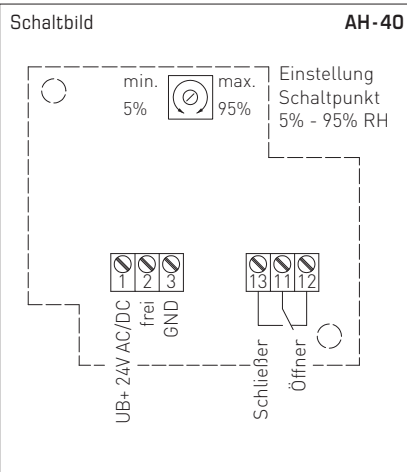


SF-K
Kunststoff-Sinterfilter
(Standard)

SF-M
Metall-Sinterfilter
(optional)

M12-Steckverbinder
(optional
auf Anfrage)

AH-40
mit Display und
Kunststoff-Sinterfilter
(Standard)



HYGRASREG® AH-40 Aufputz-Hygrostat und Feuchtefühler ($\pm 2,0\%$), *Premium*

Typ / WG01	Einstellbereich Feuchte	Ausgang	Stufen	Display	Art.-Nr.	Preis
AH-40-U						
AH-40W LCD	5...95% RH	1 x Wechsler	einstufig	■	1202-1065-0221-000	194,32 €
Optional:	Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101					auf Anfrage

ZUBEHÖR

SF-M	Metall-Sinterfilter, Ø 16 mm, L = 32 mm, austauschbar, aus Edelstahl V4A (1.4404)	7000-0050-2200-100	45,34 €
-------------	---	--------------------	---------