

**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  $\pm 2,0\%$  r.H.) 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)

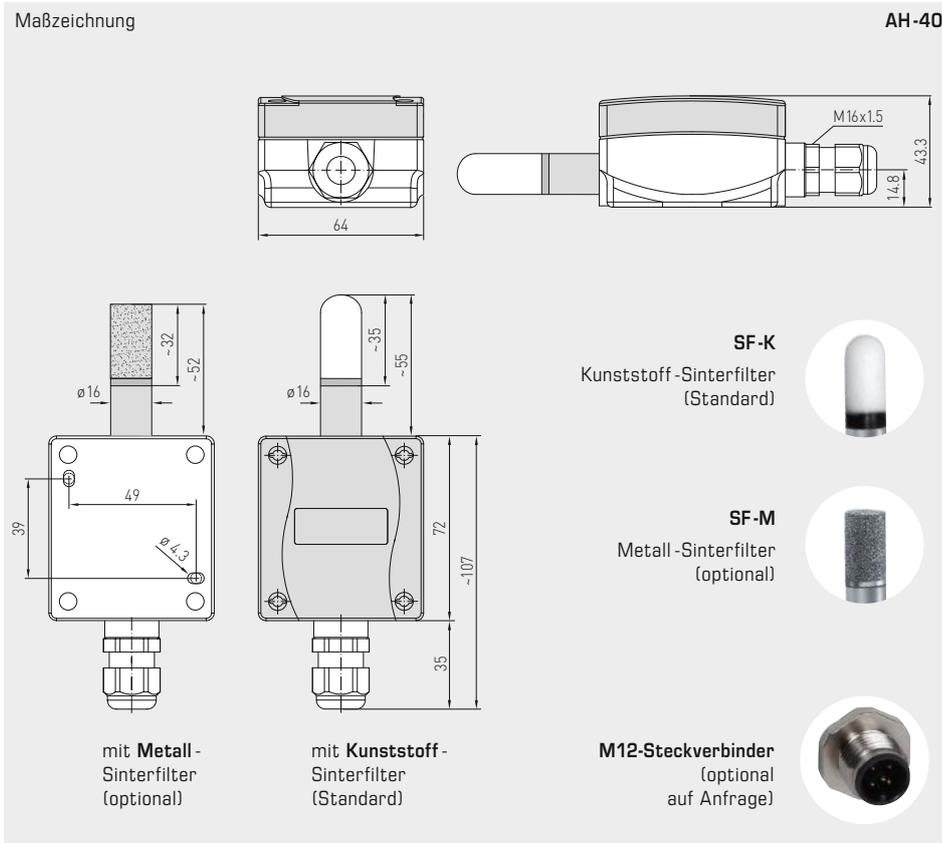


**TECHNISCHE DATEN**

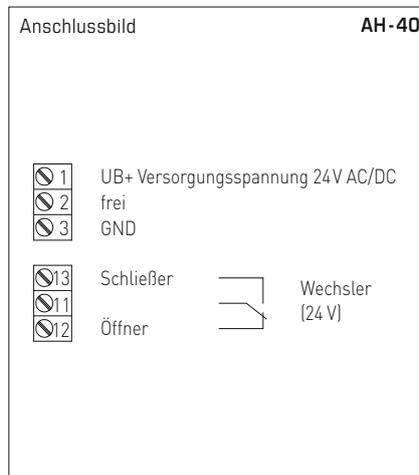
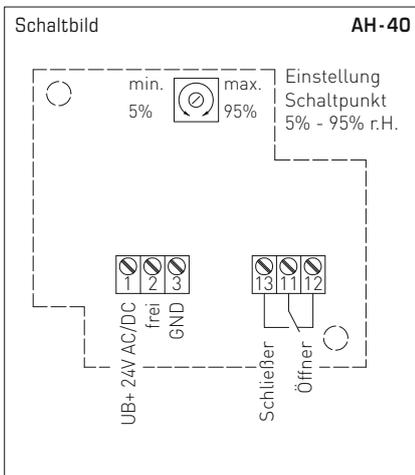
Spannungsversorgung:	24 V AC ( $\pm 20\%$ ) 15...36 V DC
Leistungsaufnahme:	< 1,1 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Sensoren:	<b>digitaler Feuchtesensor</b> , kleine Hysterese, hohe Langzeitstabilität
Sensorschutz:	<b>Kunststoff-Sinterfilter</b> , $\varnothing$ 16 mm, L = 35 mm, austauschbar (optional <b>Metall-Sinterfilter</b> , $\varnothing$ 16 mm, L = 32 mm)
Einstellbereich:	5...95 % r. H.
Ausgang:	potentialfreier Wechsler (24 V), 1A ohmsche Last
Abweichung Feuchte:	typisch $\pm 2,0\%$ (20...80 % r. H.) 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!
Abmaße Gehäuse:	72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 mit Display)
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubklemmen
Kabelanschluss:	<b>Kabelverschraubung</b> aus Kunststoff (M 16 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, max. Innendurchmesser 10,4 mm) <b>oder</b> <b>M12-Steckverbinder</b> nach DIN EN 61076-2-101 (optional auf Anfrage)
Schutzrohr:	<b>aus Edelstahl V2A</b> (1.4301), $\varnothing$ =16 mm, NL = 55 mm
Prozessanschluss:	mittels Schrauben
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	<b>IP65</b> (nach EN 60 529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1)
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326, EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Display:	<b>Display mit Beleuchtung</b> , 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 <b>relative Feuchte</b> angezeigt. In der zweiten Zeile ist links die Information zum <b>Schaltzustand der Relais</b> (als Kreis) sichtbar, sowie rechts der jeweilige <b>Schaltwert</b> in % r. H. (einstellbar über die entsprechenden Potentiometer).  ○ Kreis, leer = Relais im Ruhezustand ● Kreis, voll = Relais angezogen
<b>FUNKTION</b>	<b>IST-Feuchte &lt; Schaltwert</b> Kontakt 11-12 geschlossen (LED OFF)  <b>IST-Feuchte &gt; Schaltwert</b> Kontakt 11-13 geschlossen (LED ON)

Anzeige Standard AH-40





**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
<b>AH-40-U</b>						
AH-40W LCD	5...95% r. H.	1 x Wechsler	einstufig	■	1202-1065-0221-000	<b>159,97 €</b>
Optional:	Kabelanschluss mit <b>M12-Steckverbinder</b> nach DIN EN 61076-2-101				auf Anfrage	

**ZUBEHÖR**

<b>SF-M</b>	<b>Metall-Sinterfilter</b> , Ø 16 mm, L = 32 mm, austauschbar, aus Edelstahl <b>V4A</b> (1.4404)	7000-0050-2200-100	<b>37,32 €</b>
-------------	--	--------------------	----------------