

HYGRASREG® AH-40

Opbouw hygrostaat en vochtsensor ($\pm 2,0\%$), elektronisch, ééntraps,
met schakelende uitgang

S+S VOCHT

AH-40

Aangave
standaard

AH-40



Elektronische kanaalhygrostaat en vochtsensor HYGRASREG® AH-40 met één schakelende uitgang, met instelbare hysteresis en display voor het aangeven van de gemeten relatieve vochtigheid, respectievelijk het instellen van de meetwaarde. Met een nauwkeurigheid van $\pm 2,0\%$ r.H. is het apparaat geschikt voor het regelen en bewaken van de relatieve luchtvochtigheid bijvoorbeeld in ventilatiekanalen, klimaatkasten,

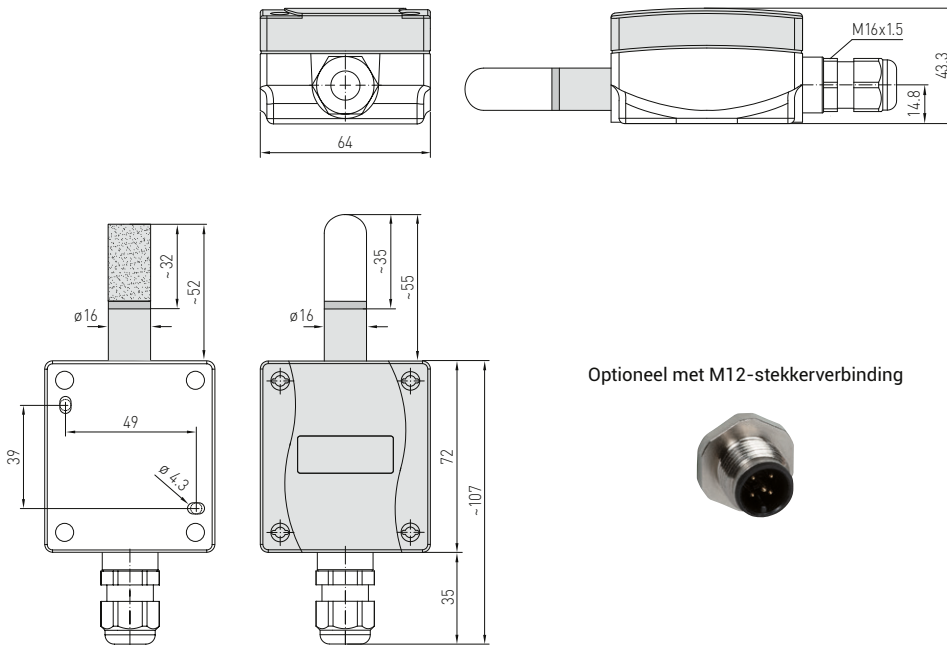
laboratoria, HVAC-installaties, zwembaden, kassen enzovoort voor het sturen van be- en ontvochtigingssystemen. De meetvormers zorgen voor de meting van de exacte luchtvochtigheid. Bij de HYGRASREG® AH-40 wordt een digitale, lange-termijnstabiele sensor als meetelement gebruikt. Wordt ingezet in stofvrije, schone, niet agressieve lucht.

TECHNISCHE DATA

Spanning:	24 V AC ($\pm 20\%$), 15...36 VDC
Opgenomen vermogen:	< 1,1 VA / 24 VDC < 2,2 VA / 24 VAC
Sensoren:	digitale vochtsensor, met geïntegreerde temperatuursensor kleine hysteresis, hoge langtijdstabiliteit
Instelbereik:	5...95 % r.H. (vocht) 5...45 °C (temperatuur) (schakelniveaus 1 en 2 zijn separaat instelbaar)
Schakeldifferentie:	mode 1: beide schakelpunten naar keuze instelbaar (rel. vocht) mode 2: 5 % tussen de beide schakelniveaus (rel. vocht) mode 3: beide schakelpunten naar keuze instelbaar (temperatuur) mode 4: schakelstand 1 (temperatuur), schakelstand 2 (rel. vocht) (instelbaar middels dip-switches)
Uitgang:	potentiaalvrije omschakelaar (2 x wissel 24 V, gescheiden instelbaar, 1 x 0...10 V)
Afwijking vocht:	typisch $\pm 2,0\%$ R.V. (20...80 %) bij 25 °C, rest $\pm 3,0\%$ r.H.
Afwijking temperatuur:	typisch ± 2 K bij 25 °C
Omgevingstemperatuur:	opslag -35...85 °C, bedrijf -30...75 °C, niet condenserend
Lange termijn stabiliteit:	$\pm 1\%$ / jaar
Behuizing:	kunststof, UV-bestendig polyamide, 30 % glasvezelversterkt, met snelsluiterschroeven, combi sleuf/kruis kleur verkeerswit (overeenkomstig RAL 9016) deksel voor display is transparant
Afmetingen:	72 x 64 x 43,3mm (Tyr 1 met display)
Elektrische aansluiting:	0,14 - 2,5 mm ² , schroefaansluiting op de printplaat
Kabelaansluiting:	M 16 x 1,5; met trekcontasting uitwisselbaar, max. binnendiameter 10,4 mm of M12 stekkerverbinding volgens DIN EN 61076-2-101 deze is optioneel op aanvraag
Beschermhuis:	RVS V2A (1.4301), Ø 16 mm, NL = 55 mm
Procesaansluiting:	middels schroeven
Beschermklasse:	III (volgens EN 60730)
Beschermingsgraad:	IP65 (volgens EN 60529), behuizing TÜV SÜD getest, berichtnummer 713139052 (tyr1), alleen behuizing
Normen:	CE-conformiteitsverklaring, EMC-richtlijn EN 61326 2014 / 30 / EU
Display:	tweeregelig wisselend voor het aangeven van de gemeten vochtwaarde, resp. de ingestelde waarde 36 x 15 mm (B x H) In het display wordt op de eerste regel de relatieve luchtvochtigheid weergegeven. Op de tweede regel staat links de informatie van de schakeltoestand van het relais (rondje). Rechts staat de schakel- waarde in % r.H. (instelbaar via de potmeter) ○ rondje is leeg = relais in ruststand ● rondje is vol = relais in actief
FUNCTIE:	het relaiscontact is bekrachtigd (contact 11 - 13 gesloten) bij onder- schreiding van het vochtschakelpunt en opent (contact 12 - 11 gesloten) bij fouten (spanningsuitval, condensatie) LED korte impuls = relais actief -> schakelpunt onderschreden LED lange impuls = relais inactief -> schakelpunt overschreden
Accessoires:	zie laatste hoofdstuk S+S

HYGRASREG® AH-40 Opbouw hygrostaat en vochtsensor ($\pm 2\%$), elektronisch, ééntraps, met schakelende uitgang

Afmetingen AH-40



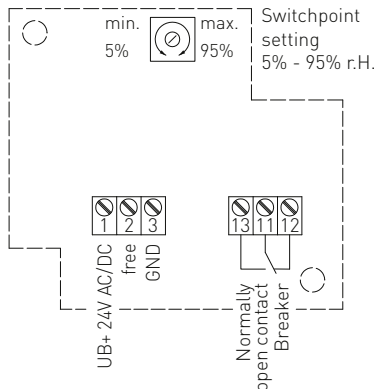
Optioneel met M12-stekkerverbinding



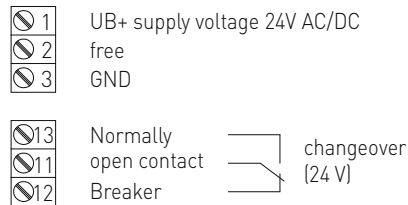
AH-40 met metaal sinterfilter



Schakelschema AH-40



Aansluitschema AH-40


HYGRASREG® AH-40 ($\pm 2\%$) incl. montageflens en met kunststof sinterfilter

Type	Instelbereik vocht	Uitgang	Trappen	Display	Productgroep	Artikelnummer
AH-40W DISPLAY Tyr1	5...95 % r.H.	1 x wissel	1	X	3701	44017730
Optioneel	M12 stekkerverbinding volgens DIN EN 61076-2-101					
Accessoires	Omschrijving				Productgroep	Artikelnummer
SF-M	metaal sinterfilter, Ø 16 mm, L = 32 mm RVS V4A (1.4404), uitwisselbaar				3707	44004680