

HYGRASREG® KH-40

Kanaalhygrostaat en vochtsensor ($\pm 2,0\%$), elektronisch, ééntraps, met schakelende uitgang, incl. montageflens

KH-40 met display



Aangave standaard KH-40



SF-M metaal sinterfilter (optioneel)

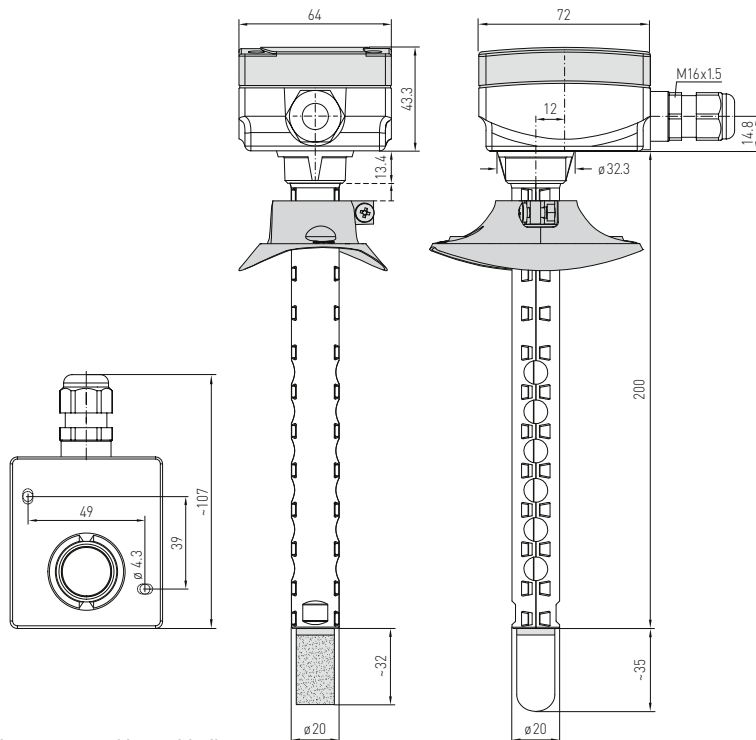


Elektronische kanaalhygrostaat en vochtsensor HYGRASREG® KH-40 met één schakelende uitgang, met instelbare hysteresis en display voor het aangeven van de gemeten relatieve vochtigheid, respectievelijk het instellen van de meetwaarde. Met een nauwkeurigheid van $\pm 2,0\%$ r.H. is het apparaat geschikt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

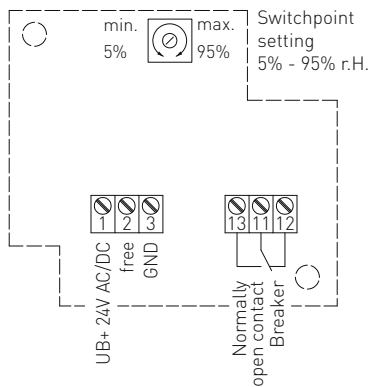
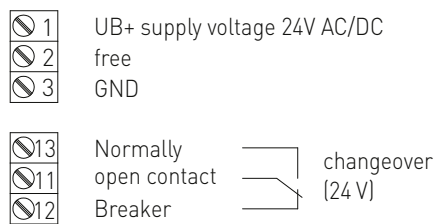
laboratoria, HVAC-installaties, zwembaden, kassen enzovoort voor het sturen van be- en ontvochtigingssystemen. De meetvormers zorgen voor de meting van de exacte luchtvochtigheid. Bij de HYGRASREG® KH-40 wordt een digitale, lange-termijnstabiele sensor als meetelement gebruikt. Wordt ingezet in stofvrije,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

TECHNISCHE DATA

Spanning:	24 V AC ($\pm 20\%$) en 15...36 VDC
Opgenomen vermogen:	< 1,1 VA / 24 VDC < 2,2 VA / 24 VAC
Sensoren:	digitale vochtsensor, kleine hysteresis, hoge langtijdstabiliteit
Sensor bescherming:	kunststofsinterfilter, Ø 16 mm, L= 35 mm, uitwisselbaar (optioneel metaalsinterfilter, Ø 16 mm, L= 32 mm)
Instelbereik:	5...95 % r.H.
Uitgang:	potentiaalvrije omschakelaar (24 V), 1 A Ohmse belasting
Afwijking vocht:	typisch $\pm 2,0\%$ r.H. (20...80 %) bij 25 °C, rest $\pm 3,0\%$ r.H.
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 snelsluit Schroeven, combi sleuf/kruis kleur verkeerswit (overeenkomstig RAL 9016) deksel voor display is transparant
Afmetingen:	72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 met display)
Elektrische aansluiting:	0,14 - 2,5 mm ² , schroefaansluiting op de printplaat
Kabelaansluiting:	M 16 x 1,5; met trekcontlasting uitwisselbaar, max. binnendiameter 10,4 mm of M12 stekkerverbinding volgens DIN EN 61076-2-101 deze is optioneel op aanvraag
Beschermhuis:	PLEUROFORM™, (PA6), Ø 20 mm, NL= 235mm $v_{max} = 30$ m/s lucht, tegen verdraaien beveiligd (op aanvraag optioneel ook van RVS V2A (1.4301), Ø 16 mm)
Procesaansluiting:	middels kunststof montageflens, wordt meegeleverd
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 schakelwaarde 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 overschreiding van het vochtschakelpunt en opent (contact 12 - 11 gesloten) bij fouten (spanningsuitval, condensatie) LED korte impuls = relais actief -> schakelpunt overschreden LED lange impuls = relais inactief -> schakelpunt overschreden
Accessoires:	zie laatste hoofdstuk S+S

Afmetingen KH-40


Optioneel met M12-stekkerverbinding


Schakelschema KH-40

Aansluitschema KH-40

MFT-20-K kunststof montageflens


HYGRASREG® KH-40 (± 2 %) incl. montageflens en met kunststof sinterfilter

Type	Instelbereik vocht	Uitgang	Trappen	Display	Productgroep	Artikelnummer
KH-40W-TYR-1 Display	5...95 % r.H.	1 x wissel	1	X	3701	44017720
Optioneel	M12 stekkerverbinding volgens DIN EN 61076-2-101					
Accessoires	Omschrijving				Productgroep	Artikelnummer
SF-M	metaal sinterfilter, Ø 16 mm, L = 32 mm, uitwisselbaar, RVS V4A (1.4404)				3707	44004680