

## Kanal-Hygrostat und Feuchtefühler (± 2,0 %), inkl. Montageflansch, elektronisch, einstufig, mit schaltenden Ausgang

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

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

### TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC (± 20 %) und 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> , Ø 16 mm, L = 35 mm, austauschbar (optional <b>Metall-Sinterfilter</b> , Ø 16 mm, L = 32 mm)
Einstellbereich:	5...95 % RH
Ausgang:	potentialfreier Wechsler (24 V), 1A ohmsche Last
Genauigkeit Feuchte:	typisch <b>± 2,0 %</b> (20...80 % RH) bei +25 °C, sonst ± 3,0 %
Umgebungstemperatur:	Lagerung -35...+85 °C; Betrieb -30...+75 °C, nicht kondensierend
Langzeitstabilität:	± 1 % pro 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)
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 (auf Anfrage)
Schutzrohr:	<b>PLEUROFORM™</b> , Werkstoff Polyamid (PA6), verdrehsicher Ø 20 mm, NL = 235 mm (optional 100 mm), $v_{max} = 30$ m/s (Luft) (optional auf Anfrage <b>aus Edelstahl V2A</b> (1.4301), Ø 16 mm)
Prozessanschluss:	mittels Flansch aus Kunststoff (im Lieferumfang enthalten)
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm², über Schraubklemmen
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	<b>IP 65</b> (nach EN 60 529) im eingebauten Zustand Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1)
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Display:	<b>Display mit Beleuchtung</b> , zweizeilig, Ausschnitt ca. 36 x 15 mm (B x H), zur Anzeige der IST-Feuchte bzw. zur Einstellung der Soll-Feuchte
Anzeige:	Im Display wird in der erste 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 % RH (einstellbar über die entsprechenden Potentiometer). ○ <b>Kreis, leer</b> = Relais im Ruhezustand ● <b>Kreis, voll</b> = 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)

### SF-K

Kunststoff-Sinterfilter  
(Standard)



### SF-M

Metall-Sinterfilter  
(optional)

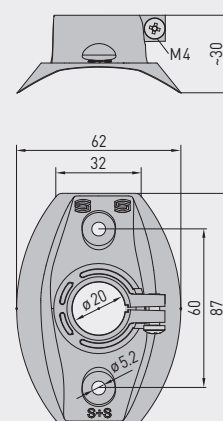


### MFT-20-K

Montageflansch  
aus Kunststoff



Maßzeichnung MFT-20-K  
(mm)



Anzeige Standard KH-40





S+S REGELTECHNIK

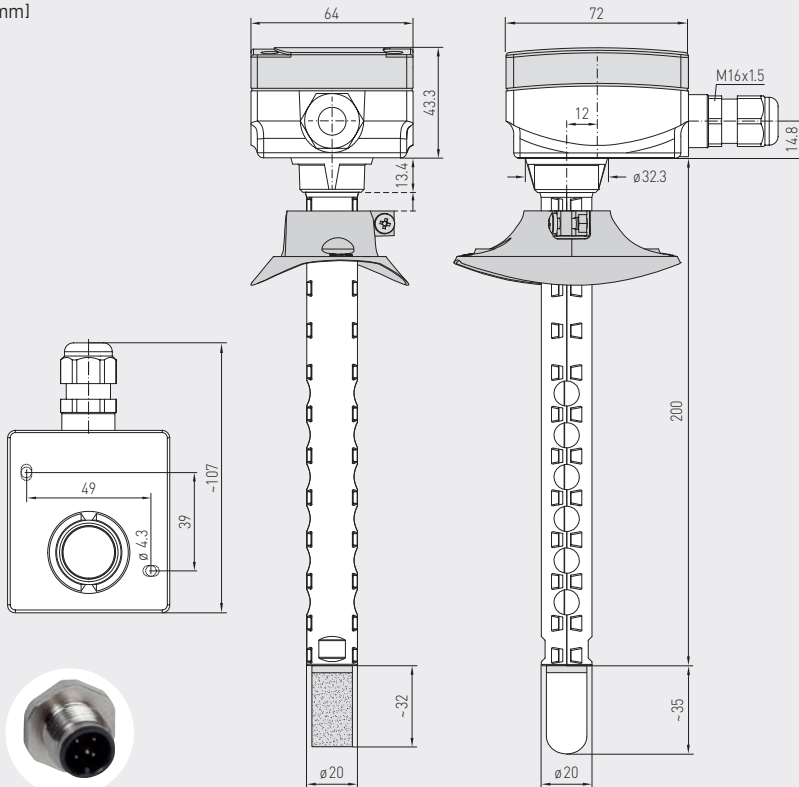
HYGRASREG® KH-40

Kanal-Hygrostat und Feuchtefühler ( $\pm 2,0\%$ ),  
inkl. Montageflansch, elektronisch, einstufig,  
mit schaltenden Ausgang



Maßzeichnung  
[mm]

KH-40

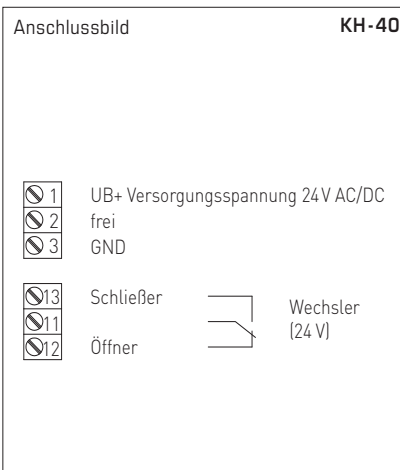
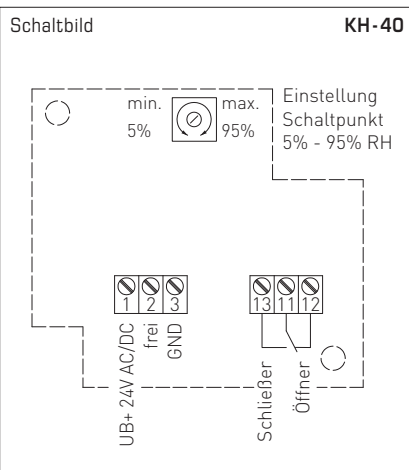


M12-Steckverbinder  
(optional auf Anfrage)

mit Metall-  
Sinterfilter  
(optional)

mit Kunststoff-  
Sinterfilter  
(Standard)

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



HYGRASREG® KH-40 Kanal-Hygrostat und Feuchtefühler ( $\pm 2,0\%$ ), <i>Premium</i>						
Typ/WG01	Einstellbereich Feuchte	Ausgang	Stufen	Display	Art.-Nr.	Preis
<b>KH-40</b>						
KH-40W LCD	5...95% RH	1 x Wechsler	einstufig	■	1202-3065-0221-000	195,61 €
Optional: Kabelanschluss mit <b>M12-Steckverbinder</b> nach DIN EN 61076-2-101 verkürztes Schutzrohr <b>PLEUROFORM™</b> , NL = 100 mm auf Anfrage auf Anfrage						
ZUBEHÖR						
<b>SF-M</b>	Metall-Sinterfilter, Ø 16 mm, L = 32 mm, austauschbar, aus Edelstahl <b>V4A</b> (1.4404)				7000-0050-2200-100	45,34 €