

Kanal-Hygrostat und Feuchtefühler ($\pm 2,0\%$), 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 $\pm 2,0\% \text{ RH}$) 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 ($\pm 20\%$) und 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 $+25^\circ\text{C}$, sonst $\pm 3,0\%$
Umgebungstemperatur:	Lagerung $-35...+85^\circ\text{C}$; Betrieb $-30...+75^\circ\text{C}$, nicht kondensierend
Langzeitstabilität:	$\pm 1\%$ pro Jahr
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben (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:	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 (auf Anfrage)
Schutzrohr:	PLEUROFORM™ , Werkstoff Polyamid (PA6), verdreh sicher Ø 20 mm, NL = 235 mm (optional 100 mm), $v_{\text{max}} = 30 \text{ m/s}$ (Luft) (optional auf Anfrage aus Edelstahl V2A (1.4301), Ø 16 mm)
Prozessanschluss:	mittels Flansch aus Kunststoff (im Lieferumfang enthalten)
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm ² , über Schraubklemmen
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP65 (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:	Display mit Beleuchtung , 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 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). <ul style="list-style-type: none"> ○ Kreis, leer = Relais im Ruhestand ● Kreis, voll = Relais angezogen
FUNKTION	<p>IST-Feuchte < Schaltwert Kontakt 11-12 geschlossen (LED OFF)</p> <p>IST-Feuchte > Schaltwert Kontakt 11-13 geschlossen (LED ON)</p>

SF-K
Kunststoff -Sinterfilter (Standard)



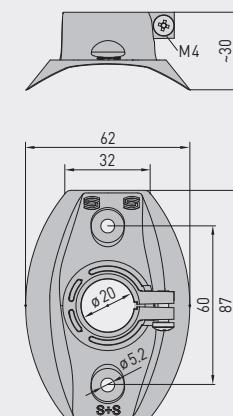
SF-M
Metall -Sinterfilter (optional)



MFT-20-K
Montageflansch aus Kunststoff



Maßzeichnung [mm] **MFT-20-K**



Anzeige Standard **KH-40**



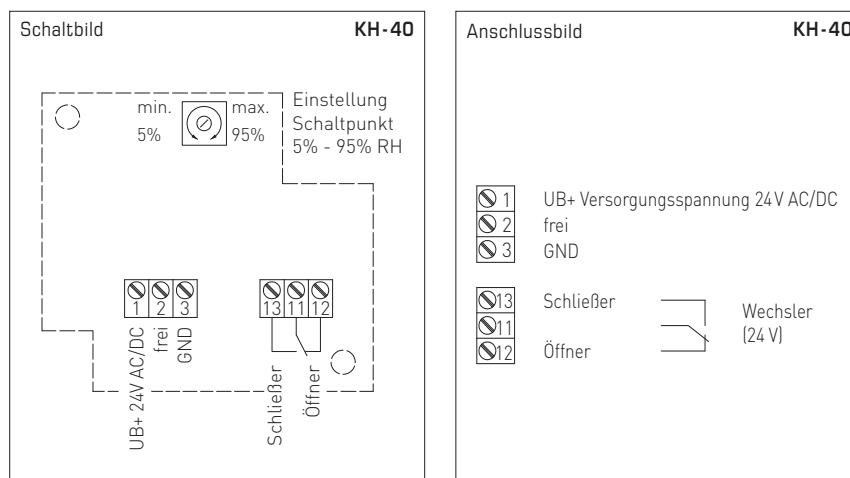
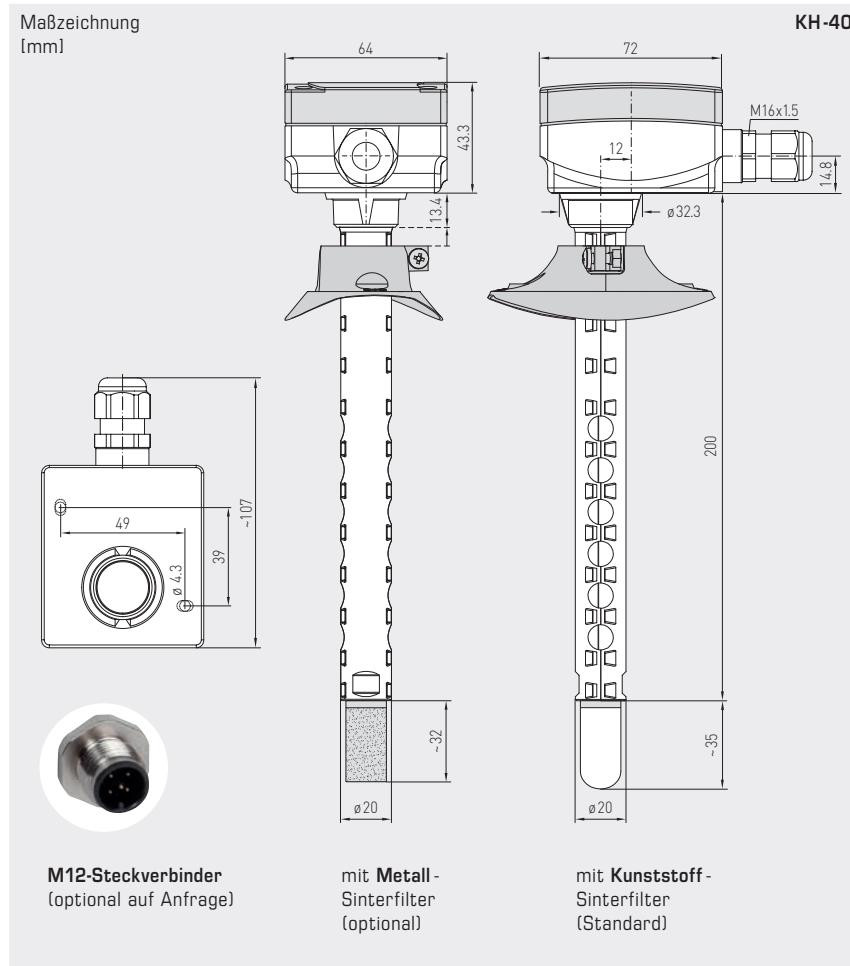


S+S REGELTECHNIK

HYGRASREG® KH-40



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



HYGRASREG® KH-40 Kanal-Hygrostat und Feuchtefühler ($\pm 2,0\%$), Premium						
Typ / WG01	Einstellbereich Feuchte	Ausgang	Stufen	Display	Art.-Nr.	Preis
KH-40						
KH-40W LCD	5...95% RH	1 x Wechsler	einstufig		1202-3065-0221-000	195,61 €
Optional:	Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101 verkürztes Schutzrohr PLEUROFORM™ , NL = 100 mm				auf Anfrage	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 €

