

**Hygrostat et sonde d'humidité (± 2,0%),  
y compris bride de montage, électronique, à un étage,  
avec sortie en tout ou rien**

Hygrostat et capteur d'humidité électronique **HYGRASREG® KH-40** avec une sortie à seuil, seuils de commutation et écran réglables pour l'affichage de l'humidité réelle (classe de précision ± 2,0% h.r.) ou pour le réglage de l'humidité de consigne.

Il est adapté au réglage et à la surveillance de l'humidité relative, par ex. dans les gaines de ventilation et de climatisation, les laboratoires, les locaux de production, les armoires de climatisation, les piscines, les serres, etc., et sert à commander des dispositifs d'humidification et de déshumidification. Les convertisseurs de mesure sont conçus pour mesurer l'humidité avec précision. Le KH-40 dispose d'un capteur numérique, stable à long terme, comme élément de mesure pour la mesure de l'humidité. Il est utilisé dans une atmosphère non agressive, exempte de poussière et de substances nocives.

**SF-K**  
filtre fritté en matière synthétique (standard)



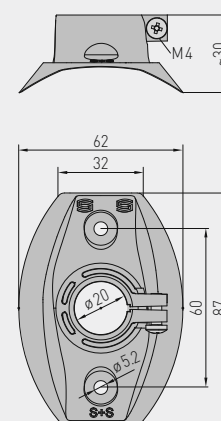
**SF-M**  
filtre fritté en métal (en option)



**MFT-20-K**  
bride de montage en matière plastique



Plan coté **MFT-20-K**



Affichage standard **KH-40**



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Tension d'alimentation :	24 V ca (± 20 %) et 15...36 V cc
Puissance absorbée :	< 1,1 VA / 24 V cc ; < 2,2 VA / 24 V ca
Capteurs :	<b>capteur d'humidité numérique</b> , faible hystérésis, haute stabilité à long terme
Protection de capteur :	filtre fritté en matière <b>synthétique</b> , Ø 16 mm, L = 35 mm, remplaçable (en option filtre fritté en <b>métal</b> , Ø 16 mm, L = 32 mm)
Plage de réglage :	5...95 % h.r.
Sortie :	inverseur libre de potentiel (24 V), 1 A de charge ohmique
Écart humidité :	typique <b>± 2,0%</b> (20...80 % h.r.) à +25 °C, sinon ± 3,0%
Température ambiante :	stockage -35...+85 °C, fonctionnement -30...+75 °C, sans condensation
Stabilité à long terme :	± 1 % / an
Boîtier :	plastique, stabilisé contre UV, matière polyamide, renforcé à 30 % de billes de verre, avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016). Le couvercle de l'écran est transparent !
Dimensions du boîtier :	72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 avec écran)
Raccordement de câble :	<b>Presse-étoupe en plastique</b> (M 16 x 1,5 ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur max. 10,4 mm) <b>ou</b> <b>connecteur M12</b> selon DIN EN 61076-2-101 (sur demande)
Tube de protection :	<b>PLEUROFORM™</b> , polyamide (PA6), avec protection contre la torsion, Ø 20 mm, L <sub>n</sub> = 235 mm, v <sub>max</sub> = 30 m/s (air) (en option et sur demande <b>en acier inox V2A</b> (1.4301), Ø 16 mm)
Raccordement process :	avec bride en matière plastique (comprise dans la livraison)
Raccordement électrique :	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , par bornes à vis
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	<b>IP65</b> (selon EN 60 529) à l'état monté Boîtier testé, TÜV SÜD, rapport n° 713139052 (Tyr 1)
Normes :	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326, Directive "CEM" 2014 / 30 / EU
Écran :	<b>écran avec rétro-éclairage</b> à deux lignes, découpe env. 36x15 mm (l x h), pour l'affichage de l'humidité réelle ou pour le réglage de l'humidité de consigne
Affichage:	<b>L'humidité relative</b> s'affiche dans la première ligne de l'écran. Dans la deuxième ligne apparaissent à gauche l'information relative à l'état de <b>commutation du relais</b> (sous forme d'un cercle) ainsi qu'à droite l'affichage de la <b>valeur de commutation</b> correspondante en % h.r. (réglable via le potentiomètre correspondant). ○ <b>Cercle, vide</b> = relais au repos ● <b>Cercle, plein</b> = relais excité

**FONCTIONNEMENT**

La sortie relais est activée (contact 13-11 fermés) en cas de sous-dépassement du point de commutation de l'humidité et ouvre (contact 12-11 fermés) en cas de défaut (panne de secteur, condensation)  
DEL impulsions courtes = relais actif → point de commutation sous-dépassé  
DEL impulsions longues = relais inactif → point de commutation dépassé



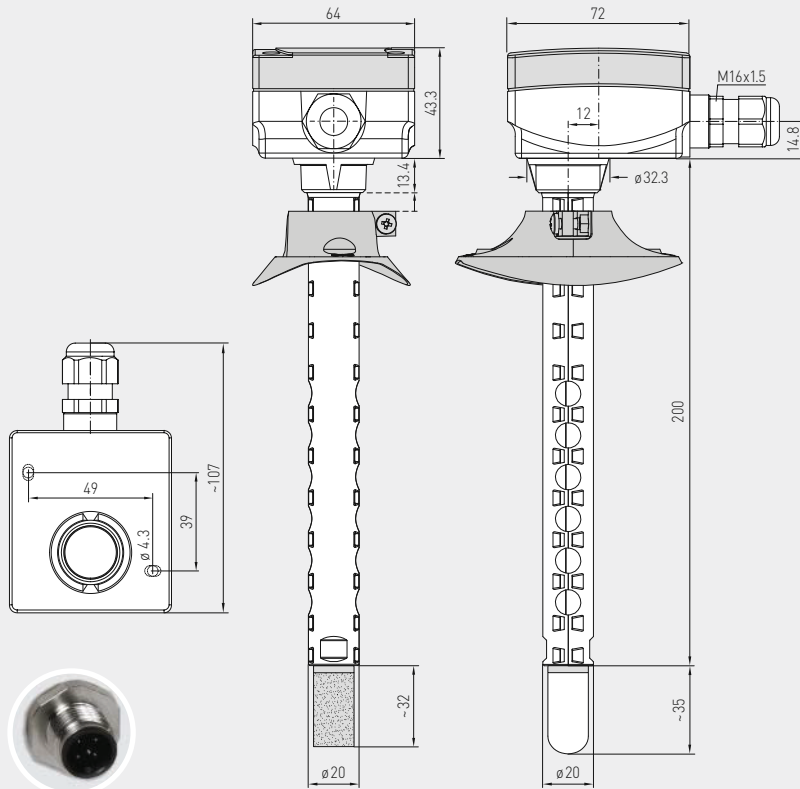
S+S REGELTECHNIK

HYGRASREG® KH-40

Hygrostat et sonde d'humidité ( $\pm 2,0\%$ ),  
y compris bride de montage, électronique, à un étage,  
avec sortie en tout ou rien

Plan coté

KH-40



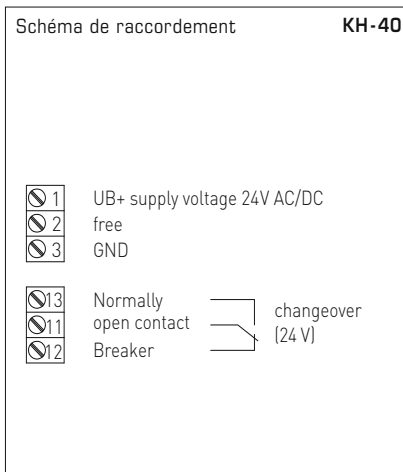
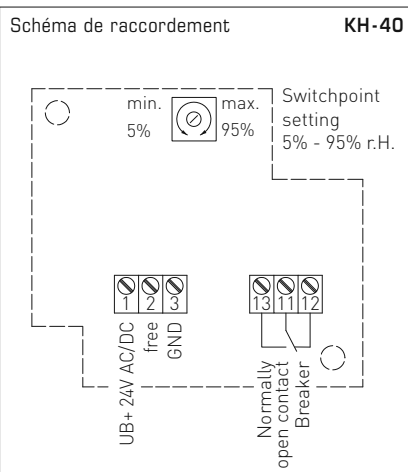
connecteur M12  
(en option et sur demande)

avec filtre fritté  
en métal  
(en option)

avec filtre fritté  
en matière synthétique  
(standard)



KH-40  
avec écran et  
filtre fritté en matière  
synthétique (standard)



HYGRASREG® KH-40 Hygrostat et sonde d'humidité ( $\pm 2,0\%$ ), Premium

Type / WG01	plage de réglage humidité	sortie	étages	écran	référence
KH-40					
KH-40W TYR-1 DISPLAY	5...95% h.r.	1 x inverseur	un étage	■	1202-3065-0221-000
En option :	Raccordement de câble avec connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101				sur demande

ACCESSOIRES

SF-M	filtre fritté en métal, Ø 16 mm, L=32 mm, remplaçable en acier inox V4A (1.4404)				7000-0050-2200-100
------	--	--	--	--	--------------------