

**Hygrostat et sonde d'humidité ( $\pm 2,0\%$ ),  
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  $\pm 2,0\%$  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.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	24 V ca ( $\pm 20\%$ ) 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 (24V), 1 A de charge ohmique
Précision humidité :	typique <b><math>\pm 2,0\%</math></b> (20...80 % h.r.) à +25 °C, sinon $\pm 3,0\%$
Température ambiante :	stockage -35...+85 °C, fonctionnement -30...+75 °C, sans condensation
Stabilité à long terme :	$\pm 1\%$ par an
Boîtier :	plastique, résistant aux 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, NL = 235 mm (100 mm en option), $v_{max} = 30$ 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 selon Directive "CEM" 2014 / 30 / EU
Écran :	<b>écran avec rétro-éclairage</b> à deux lignes, découpe env. 36 x 15 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). ○ Cercle, vide = relais au repos ● Cercle, plein = relais excité
<b>FONCTIONNEMENT</b>	<b>humidité réelle &lt; valeur de commutation</b> contact 11-12 fermés (LED OFF) <b>humidité réelle &gt; valeur de commutation</b> contact 11-13 fermés (LED ON)

### SF-K

Filtre fritté en plastique (standard)



### SF-M

Filtre fritté en métal (en option)

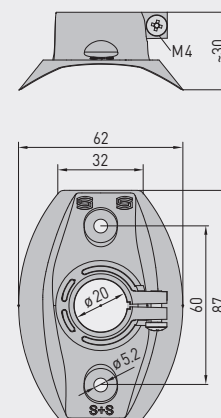


### MFT-20-K

Bride de montage en matière plastique



Plan coté MFT-20-K (mm)



Affichage standard KH-40

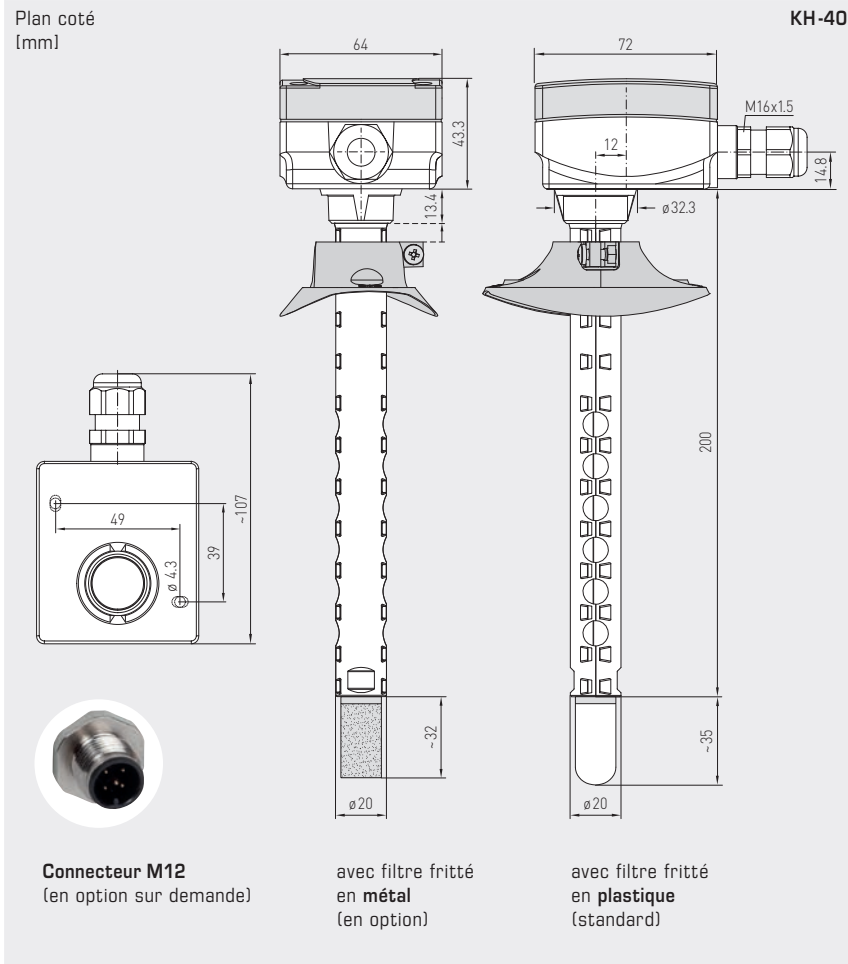




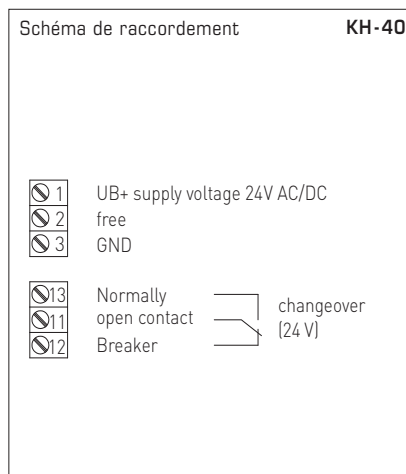
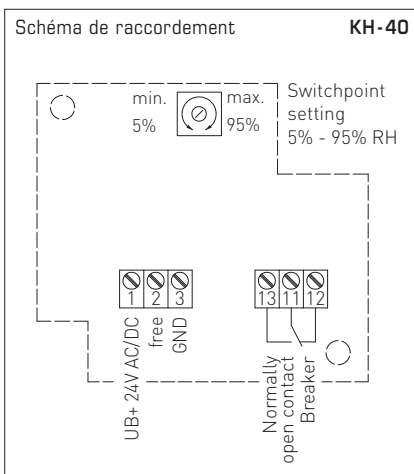
S+S REGELTECHNIK

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



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



HYGRASREG® KH-40		Hygrostat et sonde d'humidité ( $\pm 2,0\%$ ), Premium				
Type / WG01	plage de réglage humidité	sortie	étages	écran	référence	prix
KH-40						
KH-40W LCD	5...95% h.r.	1 x inverseur	un étage	■	1202-3065-0221-000	201,48 €
En option :	Raccordement de câble avec connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101 tube de protection plus court PLEUROFORM™, NL = 100 mm				sur demande	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	46,70 €	