

## Hygrostat et sonde d'humidité pour montage en saillie ( $\pm 2,0\%$ ), électronique, à un étage, avec sortie en tout ou rien

Hygrostat et capteur d'humidité électronique **HYGRASREG® AH - 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 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 AH - 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.

**AH - 40**  
avec écran et  
filtre fritté en métal  
(en option)



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	24 V ca ( $\pm 20\%$ ) 15...36 V cc
Consommation électrique :	< 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
Incertitude de mesure 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 :	$\pm 1\%$ /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 électrique :	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , par bornes à vis
Presse-étoupe :	M 16 x 1,5 ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur max. 10,4 mm
Tube de protection :	<b>en acier inox V2A</b> (1.4301) , Ø 16 mm, Ln = 55 mm
Raccordement process :	par vis
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Indice de protection :	IP 65 (selon EN 60 529) boîtier uniquement !
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. 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).  ○ <b>Cercle, vide</b> = relais au repos ● <b>Cercle, plein</b> = relais excité
<b>FONCTIONNEMENT</b>	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

Af fichage  
standard

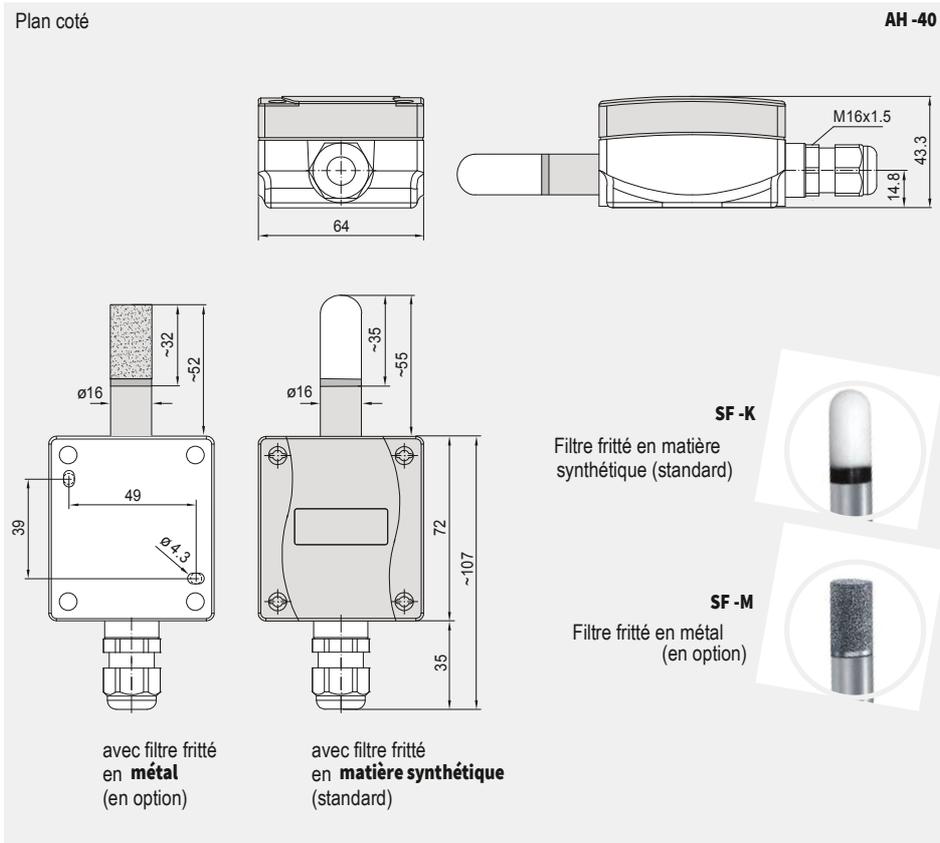
**AH - 40**



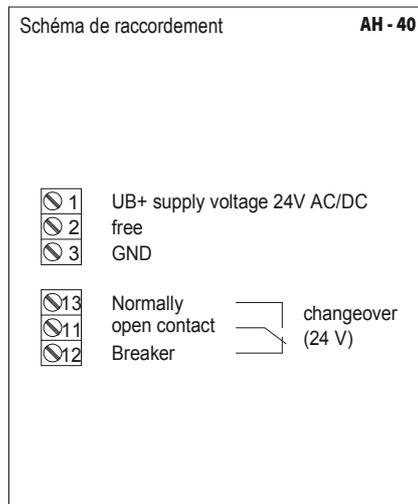
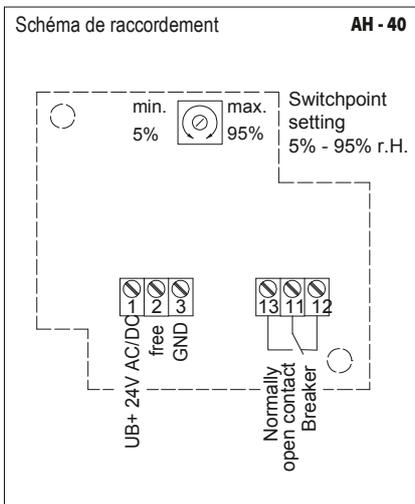


S+S REGELTECHNIK

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



avec écran et filtre fritté en matière synthétique (standard)



HYGRASREG® AH - 40		Hygrostat et sonde d'humidité pour montage en saillie ( $\pm 2,0\%$ ), Premium			
Type/ WG01	plage de réglage humidité	sortie	étages	écran	référence
<b>AH - 40 - U</b>					
AH-40W TYR-1 DISPLAY	5...95 % h.r.	1 x inverseur	un étage	■	1202-3065-0221-000
<b>Accessoires</b>					
<b>SF-M</b>	filtre fritté en métal, Ø 16 mm, L = 32 mm, remplaçable en acier inox V4A (1.4404)				7000-0050-2200-100