

**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.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	24 V ca ( $\pm 20\%$ ) 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
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 :	$\pm 1\%$ / 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 électrique :	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , par bornes à vis
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 (en option et sur demande)
Tube de protection :	<b>en acier inox V2A</b> (1.4301), Ø 16 mm, L <sub>n</sub> = 55 mm
Raccordement process :	par vis
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection :	<b>IP65</b> (selon EN 60 529) 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. 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).  ○ Cercle, vide = relais au repos ● Cercle, plein = relais excité
FONCTIONNEMENT	<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)

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



Affichage  
standard

**AH-40**





S+S REGELTECHNIK

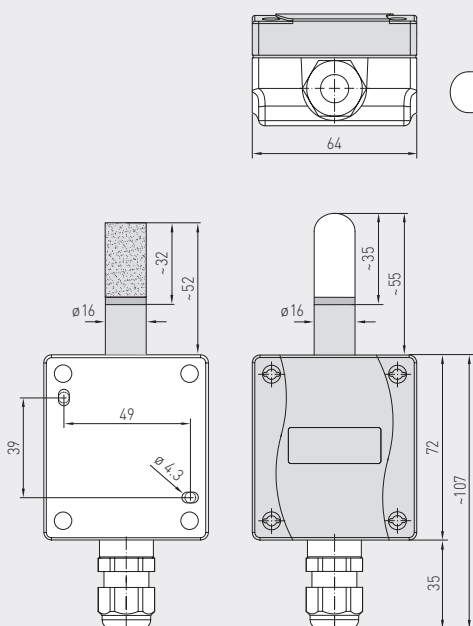
HYGRASREG® AH-40

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



Plan coté

AH-40



avec filtre fritté  
en **métal**  
(en option)

avec filtre fritté  
en **matière synthétique**  
(standard)

SF-K

Filtre fritté en matière  
synthétique (standard)

SF-M

Filtre fritté en métal  
(en option)

connecteur M12  
(en option  
et sur demande)

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



Schéma de raccordement

AH-40

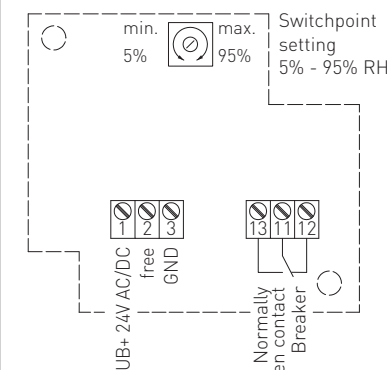
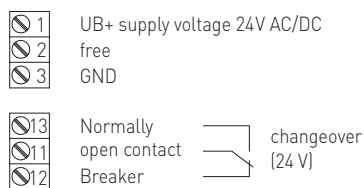


Schéma de raccordement

AH-40



HYGRASREG® AH-40

Hygostat et sonde d'humidité pour montage en saillie ( $\pm 2,0\%$ ), *Premium*

Type / WG01	plage de réglage humidité	sortie	étages	écran	référence	prix
<b>AH-40-U</b>						
AH-40W LCD	5...95% h.r.	1 x inverseur	un étage	■	1202-1065-0221-000	194,32 €
En option :	Raccordement de câble avec connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101					sur demande

ACCESSOIRES

<b>SF-M</b>	filtre fritté en <b>métal</b> , Ø 16 mm, L = 32 mm, remplaçable en acier inox <b>V4A</b> (1.4404)	7000-0050-2200-100	45,34 €
-------------	--	--------------------	---------