

Higrostat y sensor de humedad para montaje saliente ($\pm 2,0\%$), electrónico, una etapa, con salida con capacidad de maniobra

S+S REGELTECHNIK

Higrostat y sensor de humedad para canales electrónico **HYGRASREG® AH-40** con salida con capacidad de maniobra, umbral de maniobra ajustable y display para la visualización de la humedad efectiva (clase de precisión $\pm 2,0\%$ h.r.) o bien para el ajuste de la humedad nominal.

Esta unidad es ideal para regular y vigilar la humedad relativa, p. ej. en laboratorios, salas de producción, cámaras climáticas, piscinas, invernaderos, etc., así como para el control de instalaciones de humidificación y deshumidificación. Los convertidores han sido desarrollados para el registro de la humedad a gran precisión. En el AH-40 se utiliza un sensor digital, con estabilidad a largo plazo como elemento de medida para la medición de humedad. Se utiliza en atmósferas libres de polvo y de contaminantes, no agresivas.

AH-40

con display y
filtro sinterizado de metal
(opcional)



DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión:	24 V AC ($\pm 20\%$) 15...36 V DC
Consumo de energía:	< 1,1 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Sensores:	sensor digital de humedad , histéresis pequeña, gran estabilidad a largo plazo
Protección del sensor:	Filtro sinterizado de plástico , Ø 16 mm, L = 35 mm, recambiable (opción: filtro sinterizado de metal , Ø 16 mm, L = 32 mm)
Rango de ajuste:	5...95 % h.r.
Salida:	Inversor libre de potencial (24 V), 1 A carga óhmica
Desviación humedad:	típico $\pm 2,0\%$ (20...80 % h. r.) a +25 °C, de lo contrario $\pm 3,0\%$
Temperatura ambiente:	almacenamiento -35...+85 °C, funcionamiento -30...+75 °C, sin condensación
Estabilidad a largo plazo:	$\pm 1\%$ / año
Carcasa:	plástico, resistente a rayos UV, material poliamida, 30 % reforzado con bolas de vidrio, con tornillos de cierre rápido (combinación ranura / ranura en cruz), color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016), la tapa del display es transparente
Dimensiones carcasa:	72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 con display)
Conexión eléctrica:	0,14 - 1,5 mm ² , mediante bornes de tornillo
Conexión de cable:	prensaestopas de plástico (M 16 x 1,5; con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior máx. 10,4 mm) o conector M12 según DIN EN 61076-2-101 (opcional sobre demanda)
Tubo protector:	de acero inoxidable V2A (1.4301), Ø 16 mm, LN = 55 mm
Conexión de proceso:	mediante tornillos
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	IP65 (según EN 60 529) Carcasa comprobado, TÜV SÜD, n.º informe 713139052 (Tyr 1)
Normas:	conformidad CE, compatibilidad electromagnética según EN 61326, directiva CEM 2014 / 30 / EU
Display:	Display iluminado , dos líneas, ventana de empotrar aprox. 36 x 15 mm (A x H), para indicar la humedad EFECTIVA y ajustar la humedad nominal
Visualización:	En la 1ª línea del display se indica la humedad relativa En la 2ª línea se visualiza a la izquierda la información sobre el estado de maniobra del relé (como círculo), y a la derecha el valor de maniobra correspondiente en % h. r. (ajustable a través del potenciómetro correspondiente). ○ círculo, vacío = relé en reposo ● círculo, lleno = relé retenido
FUNCIONAMIENTO	humedad EFECTIVA < valor de maniobra correspondiente contacto 11-12 cerrado (LED OFF) humedad EFECTIVA > valor de maniobra correspondiente contacto 11-13 cerrado (LED ON)

Indicación
estándar

AH-40





S+S REGELTECHNIK

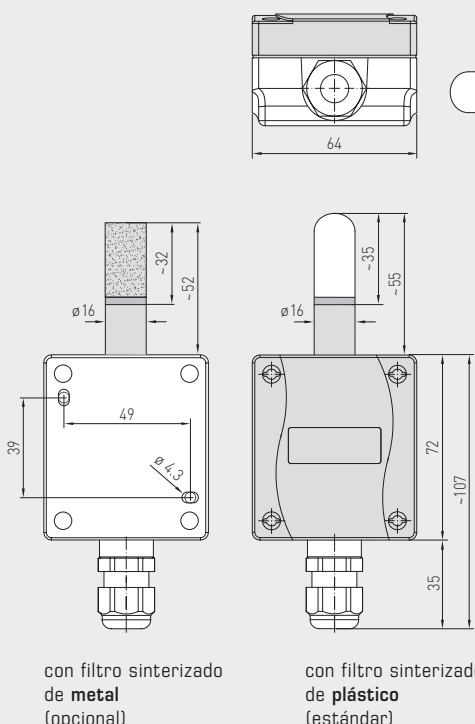
HYGRASREG® AH-40

Higrostat y sensor de humedad para montaje saliente ($\pm 2,0\%$),
electrónico, una etapa,
con salida con capacidad de maniobra



Dibujo acotado

AH-40



con filtro sinterizado
de **metal**
(opcional)

con filtro sinterizado
de **plástico**
(estándar)

SF-K

Filtro sinterizado
de plástico
(estándar)

SF-M

Filtro sinterizado
de metal
(opcional)

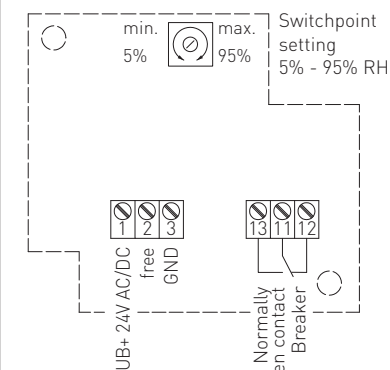
conector M12
(opcional
sobre demanda)

AH-40
con display y
filtro sinterizado de plástico
(estándar)



Esquema de conexiones

AH-40



Conexiones

AH-40

- 1 UB+ supply voltage 24V AC/DC
- 2 free
- 3 GND
- 13 Normally open contact
- 11 Breaker
- 12 changeover (24 V)



HYGRASREG® AH-40

Higrostat y sensor de humedad para montaje saliente ($\pm 2,0\%$), *Premium*

Tipo / WG01	Rango de ajuste humedad	Salida	Niveles	Display	Ref.	Precio
AH-40-U						
AH-40W LCD	5...95% h.r.	1 inversor	una etapa	■	1202-1065-0221-000	181,41 €
Opción:	Conexión de cable con conector M12 según DIN EN 61076-2-101					sobre demanda

ACCESORIOS

SF-M	Filtro sinterizado de metal, Ø 16 mm, L = 32 mm, recambiable, de acero inoxidable V4A (1.4404)	7000-0050-2200-100	42,33 €
------	--	--------------------	---------