

EWHS 280

Sonda de humedad

Hoja Técnica

DESCRIPCIÓN GENERAL

La sonda de humedad EWHS 280 es un sensor fabricado para ser conectado a un instrumento de medición de la humedad. La señal de salida es una señal de corriente (3÷18 mA)

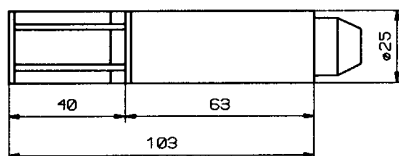
INSTALACIÓN

Para la instalación de la sonda, utilice el clip y el taco presentes en el paquete.

Para las conexiones eléctricas, observe la etiqueta aplicada en la sonda.

Eventuales errores en la medición de la humedad pueden ser causados por vapor, salpicaduras de agua o por la formación de condensados sobre el sensor.

Durante la instalación cerciórese de que la sonda esté protegida contra dichos factores.



Para obtener resultados de medición absolutamente exactos, es necesario dejar la sonda por un cierto tiempo en el clima existente. Dado que la sonda posee una masa que afecta la medición, dicha aclimatación se deberá permitir sobre todo cuando la sonda se expone a un salto de temperatura.

Cuando se produce una rápida variación de la temperatura, pasando de una temperatura baja (sonda fría) a una alta, se pueden formar condensados en el sensor de humedad.

De todos modos, esto no daña el sensor de humedad.

CONDICIONES DE USO

USO PERMITIDO

Por razones de seguridad, el dispositivo de mando deberá ser instalado y usado según las instrucciones proporcionadas. El dispositivo deberá ser protegido contra el agua y el polvo según la aplicación.

USO PROHIBIDO

Queda prohibido cualquier uso distinto al permitido. La sonda no debe ser abierta por ningún motivo. Le recordamos que esta sonda realiza una medición funcional y no de seguridad y que está sujeta a falla. Eventuales dispositivos de protección previstos por la normativa de producto o sugeridos por el sentido común debido a obvias exigencias de seguridad, se deberán, por tanto, realizar de otra manera.

ESPECIFICACIONES

Grado de protección: IP54

Montaje: utilice el clip suministrado junto con la sonda

Conexiones eléctricas: cable bipolar de PVC

Cable de conexión: 1,5 m o 3,0 m

Dimensiones (mm): 103x25

Alimentación: 9...28 Vcc

Absorción: 20mA máx.

Temperatura ambiente: -10...+60°C

Humedad ambiente: 0...100% hr

Sensor de humedad: resistivo

Rango de medición de la humedad: 15...90% hr

Corriente de salida para la medición de la humedad: 3 (15%)...18mA (90%)

Tiempo de respuesta a condiciones constantes (63%) a 23°C: 60 segundos

Tiempo de recuperación desde la saturación: 360 segundos

Temperatura de almacenamiento: -20...+70°C

Cantidad de conductores de conexión: 2 (azul: alimentación eléctrica; marrón: salida)

Carga máxima: 250 Ohm

Precisión de la medición de humedad (23 °C): ±5% hr (15...90% hr)

Filtro del aire: malla de metal

Protección contra la inversión de polaridad: a diodo

Velocidad del aire máx.: 20m/s