

Sensor de viento
Núm. de art. WS 10 W
Sensor de lluvia
Núm. de art. WS 10 R

Manual de instrucciones

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

No utilizar cerca de chimeneas ni de otras salidas de humos o dispositivos de ventilación. Eso perjudicaría el funcionamiento.

No utilizar cerca de equipos emisores de señales de radio. Eso perjudicaría el funcionamiento.

Seleccionar el lugar de montaje de tal forma que el aparato esté a mano para fines de mantenimiento.

No colocar los cables del sensor en paralelo a la red o al cable conductor de la carga. La función se restringirá.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Función

Uso conforme a lo previsto

- Sensores para la medición de datos climáticos
- Provisión de sensores y evaluación de la señas del sensor mediante electrónica adicional, por ejemplo, estaciones climáticas.

Sensor de viento (figura 1):

- Detección de la velocidad de viento horizontal
- Montaje vertical en área externa, por ejemplo, en la fachada de la casa con ángulo de montaje incluido.

Sensor de lluvia (figura 2):

- Detección de precipitaciones
- Montaje en área externa, por ejemplo, en la fachada de la casa con ángulo de montaje de 110° incluido.

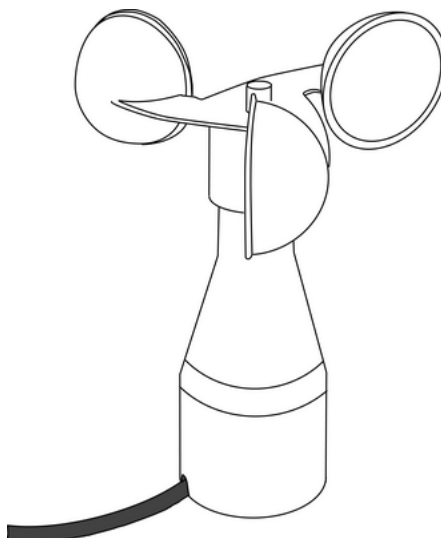


Imagen 1: Sensor de viento – Vista

Características del producto

Sensor de viento

- Medición de la velocidad de giro del anemómetro.
- Salida con señal de salida analógica 0...10 V
- Sin espera
- Es posible el funcionamiento sin alimentación de corriente adicional
- i** Recomendación: para evitar la formación de rocío y la condensación, utilizar alimentación de conexión separada CA/DC 24 V para el calentamiento (véase capítulo 4.2. Accesorio).
- i** Para un buen funcionamiento, el anemómetro deberá poder girar sin obstáculos. Una fuerte contaminación, las heladas o el granizo pueden bloquear el anemómetro.

Sensor de lluvia

- Medición de la conductividad eléctrica en la superficie del sensor
- Salida mediante la señal de salida analógica 0 = Seco, 10 V = Lluvia
- Calentamiento de la superficie del sensor con la alimentación de conexión CA/DC 24 V (véase capítulo 4.2. Accesorio)
- i** La señal del sensor se restablecerá cuando la superficie del sensor se seque y haya transcurrido un retardo a la desconexión de 4 minutos. La calefacción acelera el secado de la superficie del sensor y derrite la nieve y el hielo.
- i** Para una mejor función del sensor de lluvia, limpiar regularmente la superficie con productos de limpieza no agresivos.

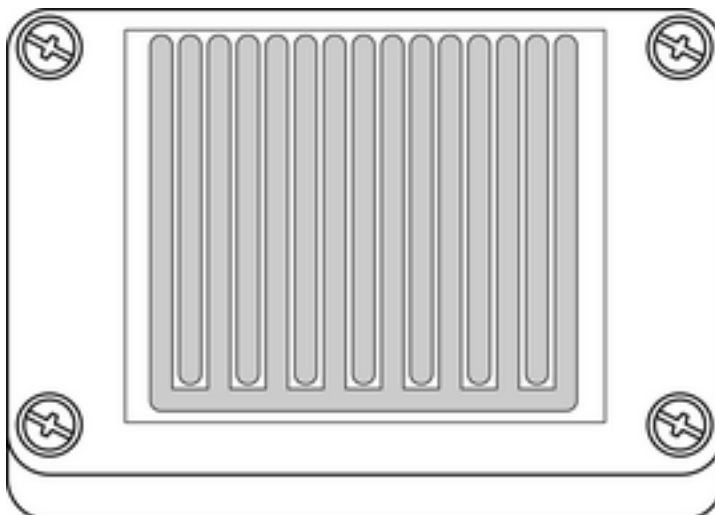


Imagen 2: Sensor de lluvia - vista

3 Información para los operarios cualificados eléctricamente

3.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Riesgo de descarga eléctrica al entrar en contacto con los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno de la instalación.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.

Montar y conectar el sensor de viento

Seleccionar lugar de montaje adecuado. No montar en sotaventos o en lugares con riesgo de tornado, vientos fuertes, etc.

- Montar el sensor de viento con ángulo de montaje incluido en la fachada de la casa en posición vertical.
- Conectar el sensor de viento a un dispositivo de evaluación, por ejemplo, una estación climática.

marrón	Tensión de funcionamiento DC 24 V
blanco	Mase de tensión en funcionamiento, GND
verde	Salida de señal de sensor 0...10 V
amarillo	Salida de masa de señal de sensor, GND
gris, rosa	Conexión de calefacción
verde-amarillo	Pantalla; Conexión a tierra

Montar y conectar el sensor de lluvia

Seleccionar lugar adecuado para el montaje: la caída de la lluvia no debe encontrarse obstáculos. No montar debajo de tejados o aleros.

- Montar el sensor de viento con ángulo de montaje 110° incluido en la fachada de la casa.
- Conectar el sensor de lluvia a un dispositivo de evaluación, por ejemplo, una estación climática.

marrón	Tensión de funcionamiento DC 24 V
Verde	Salida de señal de sensor 0...10 V
blanco	Masa de tensión en funcionamiento/señal del sensor en conjunto, GND
amarillo, gris	Conexión de calefacción

4 Anexo

4.1 Datos técnicos

Sensor de viento, Núm. de art. WS 10 W

Alimentación	
Tensión nominal	CC 18 ... 32 V MBTS
Consumo de corriente	6 ... 12 mA
Calefacción	
Tensión nominal	CA/CC 24 V
Corriente de encendido	máx. 1 A
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25 ... +60 °C
Clase de protección	III
Grado de protección	IP 65 (En uso)
Señal de salida	
Rango de medición	0,9 ... 40 m/s
Carga	máx. 60 m/s (De tiempo corto)
Tensión de salida	CC 0 ... 10 V
Carga	mín. 1,5 kΩ
Línea de conexión	
Tipo de cable	LiYY 6x0,25 mm ²
Longitud de cable alargable hasta	aprox. 3 m máx. 100 m
Dimensiones Ø×H	134×160 mm
Peso	aprox. 300 g

Sensor de lluvia, Núm. de art. WS 10 R

Alimentación	
Tensión nominal	CC 15 ... 30 V
Consumo de corriente	aprox. 10 mA
Calefacción	
Tensión nominal	CA/CC 24 V
Consumo de potencia	máx. 4,5 W
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-30 ... +70 °C
Clase de protección	III
Grado de protección	IP 65
Señal de salida	
Tensión de salida	CC 0 / 10 V
Carga	mín. 1 kΩ
Tiempo de reacción	máx. 4 mín.
Línea de conexión	
Tipo de cable	LiYY 5x0,25 mm ²
Longitud de cable alargable hasta	aprox. 3 m máx. 100 m
Dimensiones L×A×H	58×83×17 mm
Peso	aprox. 300 g

4.2 Accesorio

Fuente de alimentación AC 24 V ~

Núm. de art. WSSV10

4.3 Garantía

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre y cuando sirvan para adaptar el aparato a los avances técnicos.

Prestamos garantía dentro del marco de las disposiciones legales.

Le rogamos envíe el aparato franco de porte con una descripción del fallo a nuestro servicio central de atención al cliente:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service Center
Kupferstr. 17-19
D-44532 Lünen
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89
mail.vka@jung.de

Técnica (en general)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
mail.vkm@jung.de

Técnica (KNX)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
mail.vkm@jung.de

El marcado CE es una marca de libre circulación que solo está dirigida a las autoridades y que no ofrece ninguna garantía en cuanto a propiedades.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
D-58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-1 89
E-mail: mail.info@jung.de
Internet: www.jung.de
www.jung-katalog.de