

Sensor de lluvia



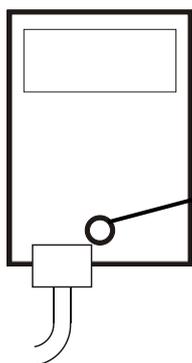
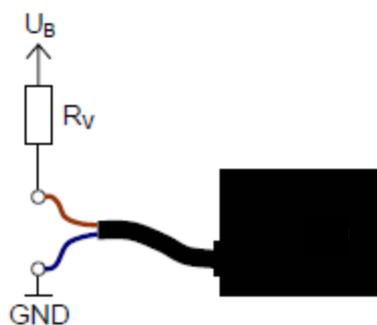
El sensor de lluvia RES01 se ha desarrollado para tareas de medición en función de las condiciones atmosféricas (p. ej., abrir y cerrar las ventanas de un invernadero). El amplificador de medición transforma la señal del sensor en un valor de temperatura. La temperatura seca es de aprox. 90°C y puede bajar un poco debido a la polución. El umbral de humedad debería definirse aprox. 20°C por debajo de la temperatura seca indicada.

- La señal de salida se corresponde con la de un sensor de temperatura **KTY**.
Excepciones:
 - En los reguladores UVR61-3 a partir de la versión 5.0 y UVR63H a partir de la versión 5.0, la señal se debe evaluar como sensor de radiación **GBS** (con la unidad física falsa W, p. ej. 900 W se corresponden con un valor de temperatura de 90,0 °C).
 - En módulo CAN I/O 35/44 a partir de la versión 2.00 se debe ajustar el tipo de sensor «RES» para una correcta valoración de la señal (Tipo de señal: número adimensional sin coma, p. ej. 900 se corresponde con un valor de temperatura de 90,0 °C).
 - En los reguladores con tecnología X2 se ajusta la magnitud de medición «Lluvia» (adimensional). El valor de sequedad es >700. Dado que el valor de sequedad puede disminuir por la suciedad del sensor, habría que ajustar el umbral de lluvia a aprox. 300.
- Es posible la conexión a una entrada de sensor cualquiera del regulador, pero hay que tener en cuenta la polaridad:
marrón: entrada del sensor, azul: masa
- Longitud de cable: 2m

Información adicional para la conexión del RES01 a regulaciones externas:

Para el uso del sensor en otras regulaciones se deben seleccionar los siguientes valores para R_v (conforme a la serie de resistencia E12):

Tensión de servicio U_B	Resistor R_v
3,3V	1k8 – 2k2
5V	4k7 – 5k1
10V	8k2
12V	10k
24V	22k



Sujeción:

Perforación del orificio de 5 mm en la parte trasera del sensor

Medidas: Anchura: 61 mm, altura: 43,5 mm, profundidad: 15 mm