SENSOR DE HUMECTACIÓN FOLIAR

SENSOR DE HUMECTACIÓN FOLIAR

BF
NESA



0÷2Vdc · 4÷20mA · RS485 / Modbus | Seco / Mojado: 0-100% | Precisión ±0,5% | Superficie 28cm² | Constante de tiempo 2 s | -30 ÷ +60°C | Área sensible 50x70 mm

Salida 0÷2Vdc, 4÷20mA o RS485 / Modbus; conforme a WMO.

28cm²	2 s	±0,5%	-30 ÷ +60°C
Superficie	Constante de tiempo	Precisión	Temperatura de funcionamiento

El sensor de humectación foliar permite determinar el grado de humectación sobre el follaje, la duración de un cierto estado (mojado o seco) y la presencia de precipitaciones o condensación. En función del grado de humectación, el sensor detecta un cambio de la resistencia eléctrica en los elementos de la rejilla, y la señal de salida puede ser adquirida por un datalogger (salida estándar 0÷2Vdc, o normalizada en corriente 4÷20mA o digital RS485/Modbus).

Medida y principio de funcionamiento

Principio de medida	Cambio de la resistencia eléctrica en los elementos de la rejilla en función del grado de humectación
Corriente de medida	Alterna, para evitar la polarización inducida en las moléculas de agua por la corriente continua
Elemento sensible	Circuito dorado grabado sobre un sustrato de vidrio-resina epoxi
Campo de funcionamiento	Seco / Mojado: 0-100%
Precisión	±0,5%
Repetibilidad	3% con resolución media < 0,6% y estabilidad a largo plazo (<4%/año)
Constante de tiempo	2 s (tiempo medio)
Superficie	28cm²
Dimensiones de la superficie sensible	50x70 mm (LxH) (máx. 54x70 mm)
Calibración	Cada instrumento se calibra y verifica en laboratorio con distintas condiciones de humectación; se entrega con certificado de calibración
Conformidad normativa	WMO; CE

Señales de salida

Señal de salida estándar	0÷2Vdc (A)
Niveles de la señal 0÷2Vdc	0Vdc = seco; 2,0Vdc = mojado
Otras salidas	4÷20mA (B) o RS485 / Modbus (C)

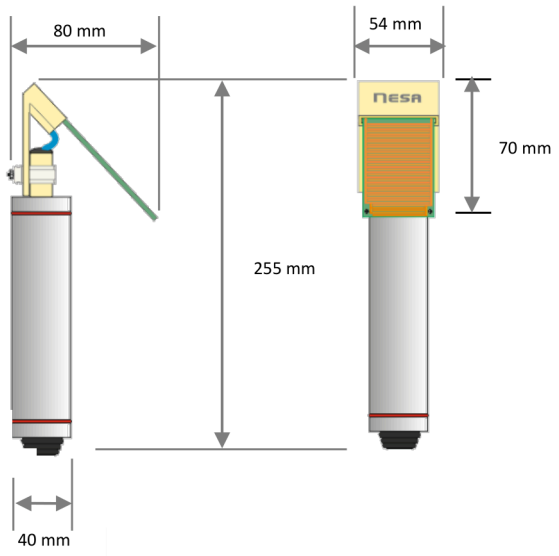
Características constructivas

- Elemento sensible de circuito dorado sobre sustrato de vidrio-resina epoxi
- Conforme al estándar WMO
- Conforme a las normas CE

Alimentación, entorno y datos mecánicos

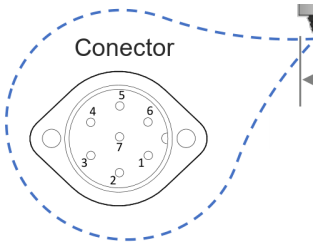
Alimentación	10÷30Vdc
Consumo	25µA@12Vdc (típico)
Temperatura de funcionamiento	-30 ÷ +60°C
Protecciones	Contra inversión de polaridad y sobretensión
Realizado en	Vidrio reforzado a protección de la lámina dorada
Dimensiones	Ver plano
Peso	340g

Dimensiones



Dimensiones en mm.

Pines del conector



Pin	BF-A	BF-B	BF-C
1	--	--	--
2	VOut +	IOut +	RS485 A
3	VOut -	IOut -	RS485 B
4	Gnd	Gnd	Gnd
5	Vdc:10÷28V	Vdc:10÷28V	Vdc:10÷28V
6	--	--	--
7	--	--	--

Código de pedido

BF · **B** · **10** · **SSU**

1 · SENSOR · 2 · SALIDA · 3 · ACCESORIOS (CABLE) · 4 · ACCESORIOS (SOPORTE)

Ejemplo del fabricante: BF · B · 10 · SSU = sensor de humectación foliar BF con salida 4÷20mA, cable CS10 de 10 m sensor-datalogger y soporte SSU L=700-750mm.

1 · SENSOR	
BF	Sensor de humectación foliar

2 · SALIDA	
A	0÷2Vdc
B	4÷20mA
C	RS485 / Modbus

3 · ACCESORIOS	
05	CS05 · Cable de 5 m sensor-datalogger
10	CS10 · Cable de 10 m sensor-datalogger
xx	CSxx · Cable de longitud xx* m sensor-datalogger
SSU	SSU · Soporte del sensor L=700-750mm

* Para medidas fuera de estándar, especificar la longitud en metros.

Referencias disponibles

Referencia	Salida	Suministro
BF-A	0÷2Vdc	Con informe de calibración; cable y soporte aparte (CS05, CS10, CSxx, SSU)
BF-B	4÷20mA	Con informe de calibración; cable y soporte aparte (CS05, CS10, CSxx, SSU)
BF-C	RS485 / Modbus	Con informe de calibración; cable y soporte aparte (CS05, CS10, CSxx, SSU)