PLUVIÓMETRO DE PESADA WPG200

Pesada | Precipitación líquida, sólida y mixta | 200/400cm² | 1500 mm | 0,1% f.s. | 0÷2Vdc, 4÷20mA, RS485 / Modbus RTU | 10÷28Vdc

Pluviómetro de pesada WPG200 de 200/400cm² para precipitación líquida, sólida y mixta, con 3 células de carga y capacidad de 1500mm.



1500mm	0,1% f.s.	3	IP65
Capacidad	Exactitud de acumulación	Células de carga	Grado de protección

El pluviómetro de pesada WPG200 mide todo tipo de precipitación líquida y sólida en mm de H2O. Consta de un cuerpo cilíndrico de aluminio anticorodal anodizado. La precipitación (líquida, sólida y mixta) se dirige a un depósito colector situado sobre una célula de carga sellada. Una interfaz digital específica calcula la variación de peso de la precipitación recogida, compensando la influencia de la temperatura, y aplica la conversión a la salida digital.

Medida y principio de funcionamiento

Magnitud medida	Precipitación líquida, sólida y mixta
Principio de medida	Pesada
Superficie del orificio	200/400cm²
Capacidad	1500mm
Transductor	3 células de carga
Tiempo de respuesta	< 20s
Exactitud de acumulación	0,1% f.s.
Exactitud de intensidad a < 300mm/h	±1%
Exactitud de intensidad a ≥ 300mm/h	±2%
Resolución de acumulación	< 0,1mm
Resolución de intensidad	0,1mm/h
Medida de intensidad	En tiempo real, mm/h

Señales de salida

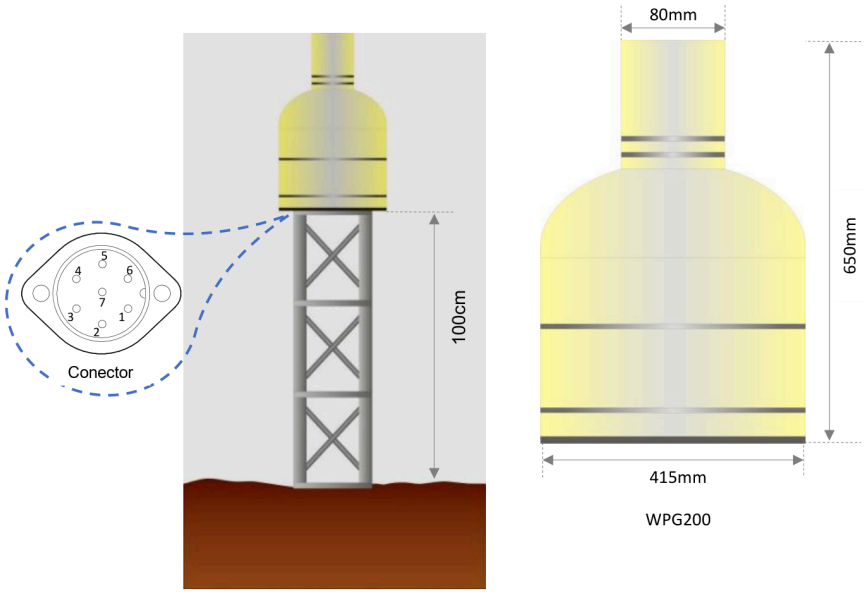
Salida A	0÷2Vdc
Salida B	4÷20mA
Salida C	RS485 / Modbus RTU (todos los datos)
Campo de las salidas A y B	Acumulado 0-100mm con autorreinicio
Resistencia de salida analógica	50Ω
Carga máxima en el bucle 4÷20mA	300Ω

Alimentación, entorno y datos mecánicos

Alimentación	10÷28Vdc
Consumo	3mA @ 12Vdc (bucle 4÷20mA excluido)
Protecciones	Inversión de polaridad y transitorios
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 80°C
Temperatura de funcionamiento, versiones calefactadas	-40 ÷ 80°C
Material	Aleación de aluminio anticorodal pintado de blanco
Grado de protección	IP65
Peso	Aprox. 4,5kg sin soporte
Conformidad normativa	Estándar WMO y normas CE

Sensores e Instrumentación Guemisa · C/ Del Electrodo, 68 Of. 23 · 28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tel. 917 64 21 00 · ventas@guemisa.com · guemisa.es · Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Dimensiones y conexiones



Dimensiones en mm.

Asignación de pines

Pin	WPG200-A	WPG200-B	WPG200-C
1			
2	+ Out	+ Out	Rs485 A
3	- Out	- Out	Rs485 B
4	Gnd	Gnd	Gnd
5	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)
6 *	+ Calefactor	+ Calefactor	+ Calefactor
7 *	GND Calefactor	GND Calefactor	GND Calefactor

* Solo versión calefactada.

Código de pedido

WPG200 · **C** · **10** · **SPL3**

1 · SENSOR · 2 · SALIDA · 3 · CABLE · 4 · SOPORTE

Ejemplo del fabricante: WPG200 · C · 10 · SPL3 = pluviómetro de pesada WPG200, salida RS485 / Modbus (C), cable de 10 m sensor-datalogger (CS10) y soporte de celosía h = 100 cm (SPL3).

1 · SENSOR	
WPG200	Pluviómetro de pesada

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

3 · CABLE	
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

4 · SOPORTE	
SPL3	Soporte de celosía h = 100 cm, sección cuadrada de unos 20x20 cm, para WPG200

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