

Medidor universal de precipitaciones por el sistema de pesaje

- **Parámetros medidos**
  Cantidad acumulativa, intensidad, contenido del recipiente en tiempo real y no tiempo real

- **Tecnología de medición**
  Principio de balancín

- **Puntos destacados**
  Pluviómetro universal, prácticamente sin necesidad de mantenimiento ni elementos móviles, cumple con todos los requisitos de la Directiva n.º 8 de la OMM

- **Interfaces**
  SDI-12 / RS-485, impulso

El pluviómetro OTT Pluvio² L mide de forma exacta y fiable cualquier tipo de precipitaciones como llovizna, lluvia intensa, cellisca, granizo o nieve. Con el método de medición por pesaje se registra tanto la cantidad como la intensidad de todas las precipitaciones considerando factores marginales como la temperatura y el viento. Desarrollado en colaboración con servicios meteorológicos de referencia, el OTT Pluvio² L cumple con las más elevadas exigencias y tiene una larga vida útil y un coste operativo bajo.

Precipitaciones registrables	Líquidas, sólidas y mezcladas
Superficie colectora	200 cm² / 400 cm²
Cantidad de captura	1500 m / 750 mm
Procedimiento de medición	Procedimiento de medición por pesaje

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

Elemento sensor	Célula de carga sellada

Margen de medición	
Precipitación	0 ... 50 mm/min ó 0 ... 3000 mm/h
Umbral de cantidades para 60 minutosde tiempo de captura	0,05 mm/h
Umbral de intensidad	0,1 mm/min ó 6 mm/h

Precisión de medición (-25 ... +45 °C)	
Cantidad	±0,1 mm ó ±1 % del valor medido
Intensidad	±0,1 mm/min, ±6 mm/h ó ±1 % del valor medido

Resolución	
Interfaces SDI-12 y RS-485	0,01 mm, 0,01 mm/min ó mm/h
Salida de impulsos	0,05/0,1/0,2 mm

Intervalos de medición	
Intervalo de emisión de la intensidad	1 minuto
Intervalo de consulta	1 minuto ... 60 minutos

Demora de emisión	
Tiempo real (TR)	< 1 minuto
No tiempo real (NTR)	5 minutos

Emisión de valores	
Valores de medición	Intensidad TR, cantidad TR/NTR, cantidad NTR, cantidad total NTR, contenido del recipiente TR y NTR, temperatura célula de carga
Valores de estado	Estado de OTT Pluvio² L, Estado de la calefacción (si está disponible)

Interfaces y salidas	
Interfaces digitales	SDI-12 V1.3, RS-485 de dos o 4 hilos (Protocolo SDI-12 y ASCII)
Salidas digitales (2/5 Hz)	Impulso: 0,05/0,1/0,2 mm (ajustable); Estado: 0 ... 120 impulsos/min
USB	USB 2.0 (para el modo de servicio)

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	5,5 ... 28 V CC, típ. 12 V CC
Consumo de corriente	típ. 9,2 mA a 12 V CC (sin calefacción)
Consumo de potencia	≤ 110 mW (sin calefacción)

Calefacción circular, opcional

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany

Tensión de alimentación	12 ... 28 V CC, típ. 12/24 V CC
Consumo de corriente	Pluvio² L 200: típ. 2,1 A; máx. 2,2 A Pluvio² L 400: típ. 4,2 A; máx. 4,4 A
Consumo de potencia	
Pluvio² L 200:	máx. 50 vatios a 24 V CC; máx. 12,5 vatios a 12 V CC
Pluvio² L 400	máx. 100 vatios a 24 V CC; máx. 25 vatios a 12 V CC
Modos de servicio de la calefacción circular	Desconectada, permanentemente activada, permanentemente activada dentro de un margen de temperaturas definido, estándar US NWS (controlado por tiempo), en caso de precipitaciones (tiempo de funcionamiento ajustable)

Dimensiones y peso	
Pluvio² L 200 (Ø x h)	450 mm x 752 mm
Pluvio² L 400 (Ø x h)	450 mm x 677 mm
Tubo vertical (Ø)	4"
Peso (recipiente vacío)	16 kg / 16,6 kg

Material	
Placa base	Aluminio /acero inoxidable
Recipiente colector	Polietileno
Soporte del recipiente colector y carcasa tubular	ASA, estabilizado frente a UV

Condiciones ambientales	
Temperatura, en servicio	- 40 ... +60 °C
Temperatura, almacenamiento	-50 ... +70 °C
Humedad relativa	0 ... 100 % (sin condensación)

Protección	
Carcasa tubular cerrada	IP65
Carcasa tubular abierta	IP63
Célula de carga	IP68, resistente a la niebla salina

Normas	CEM: 2004/108/CE; EN 61326-1:2013

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-13/03/2024
OTT Hydromet GmbH, Germany