



Medidor universal de precipitaciones por el sistema de pesaje

- **Parámetros de medición**

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 cm ² / 400 cm ² |
| Cantidad de captura | 1500 m / 750 mm |
| Procedimiento de medición | Procedimiento de medición por pesaje |

Datos técnicos

OTT Pluvio² L



| | |
|-----------------|-------------------------|
| Elemento sensor | Célula de carga sellada |
|-----------------|-------------------------|

| Margen de medición | |
|---|-----------------------------------|
| Precipitación | 0 ... 50 mm/min ó 0 ... 3000 mm/h |
| Umbral de cantidades para 60 minutos de 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 Pluvio ² 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

2-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-19/02/2026

OTT Hydromet GmbH, Germany



Datos técnicos

OTT Pluvio² L



| | |
|--|---|
| Tensión de alimentación | 12 ... 28 V CC, típ. 12/24 V CC |
| Consumo de corriente | Pluvio ² L 200: típ. 2,1 A; máx. 2,2 A Pluvio ² L 400: típ. 4,2 A; máx. 4,4 A |
| Consumo de potencia | |
| Pluvio ² L 200: | máx. 50 vatios a 24 V CC; máx. 12,5 vatios a 12 V CC |
| Pluvio ² 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 | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Pluvio ² L 200 (Ø x h) | 450 mm x 752 mm |
| Pluvio ² 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 |
|--------|-----------------------------------|