



Área de boca de 500 o 1000 cm²

Preciso incluso con intensidades de lluvia elevadas

Corrección automática de la medida acumulada (versiones -E)

Funciones de diagnóstico integradas: inclinómetro, acelerómetro

Descripción

Los pluviómetros TP son sensores de alta precisión diseñados para medir la acumulación y la intensidad de las precipitaciones. El principio de medición se basa en un mecanismo de cubeta basculante diseñado para reducir al mínimo la fricción generada por la acción oscilante. Este sistema ha permitido alcanzar altos estándares de precisión en todo el rango de medición. El sensor está disponible tanto en la versión con salida de contacto/impulsos (TP500-N y TP1000-N) como en la versión con electrónica de corrección (TP500-E y TP1000-E) para compensar el error mecánico causado intrínsecamente por el funcionamiento de la cubeta basculante, lo que garantiza una alta precisión incluso con intensidades de precipitación elevadas. En concreto, a través de numerosas pruebas de laboratorio, se ha desarrollado un algoritmo que permite modificar el valor acumulado de precipitación medido, alineándolo con el teórico en función de la intensidad de la lluvia. El cuerpo del sensor está fabricado en aleación de aluminio y, finalmente, pintado en caliente con una pintura especial anti-UV que garantiza una alta durabilidad y resistencia a los agentes atmosféricos. Todos los modelos disponibles se suministran con cable de alimentación y señal (12 m).



Características principales

- **Área de boca 500 o 1000 cm²**
- **Mide hasta 500 mm/h**
- **Preciso incluso con intensidades de lluvia elevadas**
- **Conforme con las directrices de la OMM**
- **Conforme con la norma EN17277 (versiones -E)**
- **Corrección automática de la medición acumulada**
- **Protegido contra sobretensiones**
- **Funciones de diagnóstico integradas: inclinómetro, acelerómetro**
- **Reed redundante (opcional)**

Especificaciones técnicas

Rendimiento de las mediciones

Superficie colectora	500 or 1000 cm ²
Constante instrumental	0.2 mm/impulse
Resolución acumulativa	0.2 mm
Resolución de intensidad (versiones -E)	0.1 mm/h
Medición acumulativa	0 ÷ ∞ mm
Medición de intensidad (versiones -E)	0 ÷ 500 mm/h
Precisión acumulada (versión -N)	< 3 % @ < 150 mm/h, < 6 % @ < 300 mm/h
Precisión acumulada (versiones -E)	< 3 % @ < 300 mm/h
Precisión de intensidad (versiones -E)	< 3 % @ < 300 mm/h

Condiciones de funcionamiento

Temperatura	0°C ÷ +70°C
Intensidad de lluvia	0 ÷ 500 mm/h

Salidas

Contacto reed	0.2 mm/pulso
RS485-Modbus / SDI-12	Acumulada [mm], Intensidad corregida [mm/h], acumulada corregida [mm]
Tensión (Opcional)	0 ÷ 2 V ↔ 0 ÷ 500 mm/h
Corriente (Opcional)	4 ÷ 20 mA ↔ 0 ÷ 500 mm/h

Alimentación y consumo (versiones -E)

Tensión de alimentación	10 ÷ 15 Vdc
-------------------------	-------------

Consumo (mA)	Min	Typical	Max
RS485-Modbus / SDI - 12 / 0 ÷ 2 V	-	1	3
4 ÷ 20 mA	5	-	25

Especificaciones mecánicas

Materiales	Aleaciones metálicas anticorrosión y tornillería en acero inoxidable
Dimensiones	Ø = 300 mm; Altura= 585 mm (para 500 cm ²), Ø = 356 mm; Altura = 615 mm (para 1000 cm ²)
Conector	IP67 / conector macho de 7 polos
Toque final	Barnizado en polvo de poliéster termoendurecible RAL 9003

Códigos de pedido

	500 cm ² area	1000 cm ² area
Salida a contacto Reed	PSM-t043-TP500-N	PSM-t043-TP1000-N
Versión con corrección electrónica. Salidas disponibles: RS485-Modbus o SDI-12, contacto, opcionales de corriente y tensión.	PSM-t043-TP500-E	PSM-t043-TP1000-E
Certificado EN17277 opcional, clase A.	PSM-t043-TP500-CERT	PSM-t043-TP1000-CERT

*Se pueden aplicar cambios en las prestaciones técnicas a petición de un calibrado específico.