



Allwetter-Niederschlagsmessgerät nach dem Wägeprinzip

- **Messparameter**
Niederschlagsmenge, kumulativ, Niederschlagsintensität, Auffangbehälter-Inhalt in Echtzeit und Nicht-Echtzeit
- **Messtechnologie**
12
- **Produkt-Highlights**
Allwetter-Niederschlagsmesser, nahezu wartungsfrei ohne bewegliche Teile, erfüllt sämtliche Anforderungen der WMO-Richtlinie No.8
- **Schnittstellen**
SDI-12/RS-485, Impulsausgang
- **Artikelnummer**
70.040.000.9.0.DE

Der wägende Niederschlagsmesser OTT Pluvio² L misst exakt und zuverlässig bei Regen, Graupel, Hagel oder Schnee. Unter Berücksichtigung von Randfaktoren wie Temperatur und Wind erfasst er sowohl die Menge als auch die Intensität sämtlicher Niederschläge und liefert selbst bei leichtem Sprühregen genaue Werte. In Zusammenarbeit mit führenden Wetterdiensten entwickelt, erfüllt das Niederschlagsmessgerät OTT Pluvio² L höchste Ansprüche. Es ist langzeitstabil und robust, erfordert nur minimale Wartung und zeichnet sich durch vergleichsweise geringe Betriebskosten aus.

Erfassbarer Niederschlag

flüssig, fest und gemischt

Technische Daten

OTT Pluvio² L – Regenschauer / Niederschlagsmesser



Auffangfläche	200 cm ² / 400 cm ²
Auffangmenge	1500 mm / 750 mm
Messprinzip	wägendes Messverfahren
Sensor-Element	versiegelte Wägezelle

Messbereiche	
Niederschlag	0 ... 50 mm/min oder 0 ... 3000 mm/h
Mengenschwelle bei 60 Minuten Sammelzeit	0,05 mm/h
Intensitätsschwelle	0,1 mm/min oder 6 mm/h

Genauigkeit (bei -25 ... +45 °C)	
Menge	±0,1 mm oder ±1 % vom Messwert
Intensität	±0,1 mm/min, ±6 mm/h oder ±1 % vom Messwert

Auflösung	
Schnittstellen SDI-12- und RS-485	0,01 mm, 0,01 mm/min oder mm/h
Impulsausgang	0,05/0,1/0,2 mm

Messintervalle	
Ausgabeintervall Intensität	1 Minute
Abfrageintervall	1 Minute ... 60 Minuten

Ausgabeverzögerung	
Echtzeit (EZ)	< 1 Minute
Nicht-Echtzeit (NEZ)	5 Minuten

Ausgabewerte	
Messwertausgabe	Intensität EZ, Menge EZ/NEZ, Menge NEZ, Menge Total NEZ, Behälterinhalt EZ und NEZ, Temperatur Wägezelle
Ausgabe Statuswerte	Status OTT Pluvio ² L, Status Heizung (falls vorhanden)

Schnittstellen und Ausgänge	
Digitale serielle Schnittstellen	SDI-12 V1.3, RS-485 2- oder 4-Draht (SDI-12-Protokoll und ASCII)
Digitalausgänge (2/5 Hz)	Impuls: 0,05/0,1/0,2 mm (einstellbar); Status: 0 ... 120 Impulse/min
USB	USB 2.0 (für Servicezwecke)

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	5,5 ... 28 VDC, typ. 12 VDC
Stromaufnahme	typ. 9,2 mA bei 12 V (ohne Heizung)
Leistungsaufnahme	≤ 110 mW (ohne Heizung)

Ringheizung, optional	
Versorgungsspannung	12 ... 28 VDC, typ. 12/24 VDC
Stromaufnahme	Pluvio ² L 200: typ. 2,1 A; max. 2,2 A Pluvio ² L 400: typ. 4,2 A; max. 4,4 A
Leistungsaufnahme	
Pluvio ² L 200:	max. 50 Watt bei 24 VDC; max. 12,5 Watt bei 12 VDC
Pluvio ² L 400	max. 100 Watt bei 24 VDC; max. 25 Watt bei 12 VDC
Betriebsmodi Ringheizung	ausgeschaltet, permanent eingeschaltet, permanent eingeschaltet innerhalb eines einstellbaren Temperaturbereichs, US NWS-Standard (zeitgesteuert), bei Niederschlag (einstellbare Nachlaufzeit)

Abmessungen und Gewicht	
Pluvio ² L 200 (Ø x h)	450 mm x 752 mm
Pluvio ² L 400 (Ø x h)	450 mm x 677 mm
Standrohr (Ø)	4"
Gewicht (Behälter leer)	16 kg / 16,6 kg

Material	
Grundplatte	Edelstahl/Aluminium
Auffangbehälter	Polyethylen
Behälterauflage, Rohrgehäuse	ASA, UV-stabilisiert

Umgebungsbedingungen	
Temperatur, in Betrieb	- 40 ... +60 °C
Temperatur, Lagerung	-50 ... +70 °C
Relative Feuchte	0 ... 100 % (nicht kondensierend)

Schutz	
Rohrgehäuse (geschlossen)	IP65
Rohrgehäuse (offen)	IP63
Wägezelle	IP68, salznebelbeständig

Normen	
EMV: 2004/108/EG; EN 61326-1:2013	