

MEASUREMENT SOLUTIONS

mm

Niederschlag



Laser Niederschlagsmonitor (LNM)

Dieses laserbasierende Disdrometer ist bestens geeignet für Anwendungen, wo hochaufgelöste Messungen erforderlich sind.

Bestimmt wird die Art des Niederschlags, die Intensität und das Spektrum. Alle Messwerte stehen über eine serielle Schnittstelle (RS 485/422) zur Verfügung.

Zusätzlich ist das Gerät mit zwei weiteren Digitalausgängen (Optokoppler) ausgestattet, die z.B. Niederschlagsimpulse und Niederschlagsstatus ausgeben. Die optischen Komponenten des Sensors sind mit einer integrierten Heizung ausgerüstet.

Optional kann dieses Gerät mit einem passenden Geräteträger (z. B. Standfuß) und Auswertesoftware geliefert werden.



Spezifikationen:

Messbereich:

Messprinzip: Laserstrahl
Partikelgröße: 0,16 – 8 mm
Partikelgeschwindigkeit: 0,2 – 20 m/s
Intensität: <0,001 – 1000 mm/h

Ausgänge:

Seriell: RS 485/422
2 x Impulsausgang
Baudrate: 1200 – 115200
Ausgangstyp: ASCII, Synop, Metar@RS485/422
Frequenz@Impulsausgang

Arbeitsbereich:

-40 – 70 °C

Auflösung:

Intensität: 0,001 mm/h @ RS485/422
Menge: 0,001 mm @ RS485/422
0,1 mm, 0,01 mm, 0,005 mm @ Impulsausgang

Genauigkeit:

Vergleich mit synopt. Beobachtung
Niesel > 97%
Regen > 99%
Hagel > 97%
Schnee > 99%
Graupel > 85%
Schneegriesel > 60%

Versorgungsspannung:

230 VAC; 15W oder 24 VDC; 600 mA

Sensorik:

Laserdiode: 786 nm, max. 0,5 mW
Laserklasse: 1M

Dimensionen:

Ø 270 x 170 x 540 mm

Gewicht:

4,8 kg

Bestellinformationen:

Modell:

Laser Niederschlagsmonitor (LNM) 230 VAC	001028
Laser Niederschlagsmonitor (LNM) 24 VDC	000994
Geräteträger (Standfuß) Messhöhe 1 m	001027
Software LNM View (zum Auslesen der Messdaten)	001015