

Laser-Niederschlags-Monitor



Sensor zur Messung und Detektierung verschiedener Niederschlagsarten wie z.B. Niesel, Regen, Schnee, Graupel, Hagel und deren Mischformen.

Technische Daten:

Funktionsprinzip	Laser 785 nm, max 0,5 mW Optische Leistung, Laser-Klasse 1M
Messfläche	46 cm ² (23 x 2.0 cm)
Distrometer	
Klassifizierung	440 Klassen (22 Durchmesser *20 Geschwindigkeit)
Niederschlag	
Partikel-Größe	0,16...> 8 mm
Partikel-Geschwindigkeit	0,2 ...20 m/s
Unterscheidung der Regenarten Niesel, Regen, Hagel, Schnee	> 97% im Vergleich mit synopt. Beobachter
Minimum Intensität	0,005 mm/h Niesel
Maximum Intensität	250 mm/h
Sichtweite Niederschlag	MOR 0... 99.999 m
Wetter Codes	Synop wawa 4680, ww 4677; Metar 4678
Radarreflektivität	Z = -9,9 ..99,9 dBZ
Datenausgabe	RS 485 1200...115200 Bd, Voll-duplex / Halb-duplex 2 Opto-Koppler 24 V DC 1 mA Für Niederschlagsimpulse (Auflösung 0,1, 0.01 oder 0,005 mm) bzw. Frequenz für Niederschlagsart
Optionale Eingänge	PT100, 0-1 V, 0-1000 Hz, Seriell synchron
Umgebungstemperatur	-40...+70°C; 0 ..100% r. F., Optional -60...+70°C; 0...100% r. F.
Schutzart	IP 65
Montage	Mast 48 mm...102 mm
Stromversorgung	24 V AC /750 mA, alternativ 230 VAC oder 115 VAC inkl. Standard-Heizung, Verpolungsschutz
Optional	12 V DC Version, Zusatzheizung 230VAC / 150 VA
Gehäuse	Al Druckguss, rostfreier Stahl 270x 170x 540 mm
Gewicht	4.8 kg
Zubehör	Software für grafische Darstellung und Auswertung für Windows basierende Systeme: WIN 98, 2000, XP 9.1700.99.000 PC Programm LNM View

