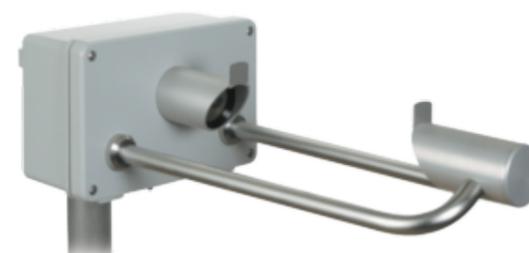


NIEDERSCHLAG

Laser-Niederschlags-Monitor

Bestellnummer: 5.4110.00.xxx

Bestimmt wird die Art des Niederschlags, die Intensität und das Spektrum. Alle Messwerte stehen über eine RS 485/422 Schnittstelle dem Anwender zur Verfügung. Zusätzlich ist das Gerät mit zwei weiteren Digitalausgängen (Optokoppler) ausgestattet, die z.B. Niederschlagsimpulse und Niederschlagsstatus ausgeben. Die optischen Komponenten sind mit einer integrierten Heizung ausgerüstet.



Technische Daten

Bestellnummer: 5.4110.00.xxx

Niederschlag	
Messprinzip	Laserstrahl
Partikelgröße	0,16 ... 8 mm
Partikelgeschwindigkeit	0,2 ... 20 m/s
Intensität	< 0,005 ... > 250 mm/h
Fehler Intensitäts -/ Mengenmessung	< 15 % @ Regen 0,5 ... 20 mm/h < 30 % @ Schnee (WG < 3m/s)
Niederschlagsarten	Niesel (auch gefrierend) Regen (auch gefrierend) Hagel Schnee Schneegriesel / Eisnadeln Graupel / Eiskörner
Genauigkeit	Vergleich mit synoptischer Beobachtung Niesel > 97% Regen > 99% Hagel > 95% Schnee > 99% Schneegriesel > 60%
Sensorik	
Laserdiode	786 nm, max. 0,5 mW
Laserklasse	1M (EN60825-1:1994 A2:2001)
Datenausgabe digital	
Schnittstelle	RS485 / 422 potentialgetrennt and 2 Impulsausgänge, potentialgetrennt
Baudrate	1200 ... 115200 Baud
Ausgabetype	ASCII, Synop, Metar @ RS485 / 422 Frequenz @ Impulsausgänge
Auflösung Intensität	0,001 mm/h @ RS485 / 422
Auflösung Menge	0,001 mm @ RS485 / 422 0,1 mm, 0,01 mm, 0,005 mm @ impulse outputs
Allgemein	

Umgebungstemp.	-40 ... +70 °C
Schutzklasse	IP 65
Abmessungen	Ø 270 x 170 x 540 mm
Gewicht	4,8 kg

Varianten

wie 5.4110.00.xxx, jedoch:

Artikelnummer 5.4110.00.000

Allgemein

Versorgungsspannung	24 V AC/DC or 22 ... 30 V DC, < 750 mA
---------------------	---

Artikelnummer 5.4110.00.100

Allgemein

Versorgungsspannung	115 V AC, 15 W
---------------------	----------------

Artikelnummer 5.4110.00.200

Allgemein

Versorgungsspannung	230 V AC, 15 W
---------------------	----------------

Artikelnummer 5.4110.00.300

Allgemein

Versorgungsspannung	24 VDC, 600 mA
---------------------	----------------

Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung	
	Geräteträger 4.3187.61.x00	Zum vibrationsreduzierten Betrieb des LNM über einem kundenseitig vorhandenen Betonfundament.	
		Allgemein	
		Material	Stahl feuerverzinkt
		Rohrdurchmesser	Ø 60 mm
		Befestigungsabstand	424 mm
		Abmessungen	645 x 645 mm
		Gewicht	30 kg



Windschutz
5.4200.00.000

Dient als optionales Zubehör, um Niederschläge ungestört auch bei Wind zu erfassen.

Material

Rahmen	Stahl, feuerverzinkt
Lamellen	Edelstahl

Allgemein

Abmessungen	600 x 480 x 400 mm
Gewicht	18 kg
Aufnahme	Ø 48 ... 102 mm

