



NIEDERSCHLAGSSENSOR "rain[e]H3"

Wiegender Niederschlagssensor



Vor Einfrieren geschützt.

Aufgrund innovativer Wägetechnologie kombiniert mit einem selbst entleerenden Sammelgefäß setzte der rain[e] neue Maßstäbe in der professionellen Niederschlagsmessung. Seine herausragende Auflösung und Genauigkeit sind weltweit anerkannt. Der neue rain[e]H3 mit elektronisch geregelter Ringheizung ist für extrem kalte Klimata konzipiert. Integrierter Außentemperaturfühler, Echtzeituhr, elektronische Überwachung beim Öffnen des Gehäuses und Flash-Fernwartung sind Merkmale ständiger Weiterentwicklung.

Mit optionalem Portserver und Webinterface ist der rain[e]H3 auch für die kommunikativen Anforderungen der Zukunft bestens ausgestattet.

- elektronisch kontrollierte Ring-, Trichter- und Ablaufheizung
- herausragende Auflösung und Präzision
- Ganzmetallgehäuse, wetterfest und langlebig
- einfache Installation und Wartung

rain[e]H3

Technische Daten

Ident-Nr. 00.15184.540 010

Messbare Niederschlagsarten:	flüssig, fest, gemischt	
Messprinzip:	wiegend mit automatischer Selbstentleerung	
Betriebstemperatur:	-40...+70 °C (keine Vereisung oder Schneeerwehung)	
Lagerungstemperatur:	-40...+70 °C	
Sammelfläche:	200 cm ²	
Messbereich (Menge):	ohne Begrenzung (0,005...∞ mm)	
Auflösung (Menge):	0,001 mm	
Genauigkeit (Menge):	± 0,1 mm oder ± 1 % bei < 6 mm/min und ± 2 % bei > 6 mm/min	
Messbereich (Intensität):	0...20 mm/min	bzw. 0...1200 mm/h
Auflösung (Intensität):	0,001 mm/min	bzw. 0,001 mm/h
Genauigkeit (Intensität):	± 0,1 mm/min	bzw. ± 6 mm/h
Integrierter Außentemperatur-Sensor:	Messbereich: -35...+45 °C • Grundgenauigkeit*: < 0,5 °C	
Abmessungen:	377 mm × 190 mm (H × D)	
Montierbar auf:	Ø 60 mm	
Gewicht:	ca. 4 kg	
Standards:	WMO-No. 8 • VDI 3786 Bl. 7 • EN 61000-2, -4 EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11 • NAMUR NE-21	
Schutzart Wägezelle:	IP67	
Schutzart Gehäuse:	IP64	
Stromaufnahme:	max. 10,5 mA bei 12 V Versorgung mit RS485	
Versorgungsspannung:	9,8...32 V DC	
Heizungsdaten:	elektronisch geregelt, Ringheizung, Trichterheizung und Ablaufheizung	
Zieltemperatur:	+2 °C Trichter-Oberflächen-Temperatur	
Genauigkeit:	± 1 °C	
Heizleistung:	40 W (Trichter) • 60 W (Ausfluss/ Sammelgefäß) • 70 W (Ringheizung)	
Signalausgabe:	RS485 (ASCII- und TALKER-Protokoll)	
Real Time Clock (RTC):	integriert	

*) ohne Einfluss von Sonneneinstrahlung