

rain[e]

CZUJNIK DO POMIARU OPADÓW



Pierwszy w swoim rodzaju

rain[e] to nowy typ czujnika opadów z wagą: najwyższa rozdzielczość w połączeniu z najbardziej kompaktową konstrukcją.

Unikalny, samopróżniający się system zbierania umożliwia pomiar każdej pojedynczej kropli z wysoką rozdzielczością 0,001 mm/m². Pełna funkcjonalność przez cały rok bez stosowania płynów przeciwzamarzających sprawia, że rain[e] jest bardzo przyjazny dla środowiska.

rain[e] jest łatwy do podnoszenia, transportu, instalacji i konserwacji. Niewielka objętość opakowania i niska waga zapewniają minimalny wysiłek logistyczny.

Seria rain[e] jest kompatybilna z rejestratorami danych OTT i Campbell Scientific i idealnie nadaje się do tworzenia oraz rozbudowy sieci pomiarowych opadów.

- Niesamowita rozdzielczość i dokładność
- Sprawdzanie czujników z kubelkiem przechylnym i innymi systemami ważącymi
- Kompaktowa i solidna konstrukcja o bardzo niskiej masie
- Obudowa w całości metalowa, odporna na warunki atmosferyczne i trwała
- Najlepsza łączność dzięki wielu interfejsom
- Łatwa instalacja i konserwacja

Możliwe również z Modbusem lub protokołami dostosowanymi do potrzeb klienta!

ZASTOSOWANIA

- Meteorologia i hydrologia
- Służby meteorologiczne
- Sieci pomiarowe dostawców wody
- Systemy lizymetrów
- Oczyszczalnie ścieków
- Lotniska
- Meteorologia drogowa

Linia Professional	rain[e]
Nr kat.	00.15184.000000 rain[e], nieogrzewany • 00.15184.400000 rain[e], ogrzewany
Zakres pomiarowy	bez ograniczeń (0,005... ∞ mm)
Dokładność	± 0,1 mm lub 1 % przy 6 mm/min • ± 2 % przy ≥ 6 mm/min
Wysokość rozdzielczości	0,001 mm

Ciąg dalszy na stronie 2

Linia Professional	rain[e]
Zakres intensywności	0...20 mm/min lub 0...1200 mm/h
Rozdzielczość intensywności	0,001 mm/min lub 0,001 mm/h
Wynik	• SDI-12 • RS-485 (protokół SDI-12, protokół ASCII, protokół TALKER) • Modbus RTU • 2 wyjścia impulsowe dla zlinearyzowanego, pozbawionego drgań sygnału wyjściowego • Wyjście stanu (konfigurowalne, np. deszcz tak/nie lub ogrzewanie włączone/wyłączone) • Wyjście analogowe 0/4...20 mA (0, 2,5/5 V)
Powierzchnia zbierająca	200 cm ²
Warunki otoczenia	0...+70 °C (bez ogrzewania) • -40...70 °C (z ogrzewaniem, bez oblodzenia, bez nawiań śniegu)
Napięcie zasilania	nieogrzewany: 9,8...32 V DC ogrzewane: 24 VDC / 2 obwody grzewcze: 80 W (lejek) i 60 W (wylot / kubek przechyłny)
Pobór mocy	maks. 45 mA przy zasilaniu 24 V i wyjściu analogowym typ. 7,5 mA przy zasilaniu 24 V i wyłączonym wyjściu analogowym typ. 12,5 mA przy 12 V
Temperatura docelowa (ogrzewanie)	+2 °C temperatura powierzchni lejka
Zasada pomiaru	ważenie z automatycznym opróżnianiem
Konstrukcja	maszt montażowy Ø 60 mm
Wymiary	292 mm x 190 mm (wys. x gł.)
Stopień ochrony	IP67
Waga	ok. 2,5 kg
Normy	WMO nr 8 • VDI 3786 Bl. 7 • EN 61000-2, -4 • EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11 • NAMUR NE-21
Akcesoria (zamawiać osobno)	00.15091.500XXX Osłona przeciwwiatrowa zgodna z Tretyakovem do wysokości pomiarowej 1 m, 1,5 m i 2 m 32.15180.023020 Pierścień przeciw ptakom 32.15184.060000 Kabel czujnika, 10 m, 8-żyłowy, wtyk M12 32.15184.061000 Kabel zasilający do ogrzewania czujnika, 1 m

Stan na: 22.08.2023