



NIEDERSCHLAGS-SENSOR

Niederschlagsmessung nach Joss-Tognini mit Kippwaage



Eine einzigartige, brillante Idee...

steckt im Sensor (1518 H3). Nicht nur Auffang- und Ablauftrichter werden beheizt, sondern auch der Auffangring. Bereits dort wird der Schnee abgetaut, um den Schneefall zeitnah zu messen. Die elektronisch geregelte Dreikreis-Heizung minimiert mögliche Verdunstungseffekte. Hunderte dieser Sensoren sind weltweit im Einsatz – zuverlässig und bewährt.

- hochgebirgstauglich
- konstante Betriebstemperatur 4°C ± 1°C für präzise Messungen
- 2- oder 4 cm³-Wippen aus hochwertigem Edelstahl
- absolut witterungsbeständig
- einfache Installation
- einfache Handhabung

Gewachsen aus Erfahrung!

- Dreikreis-Heizungsregelung
- 2- und 4 cm³-Wippe
- kein Kunststoff an messenden Teilen

- meteorologisches Referenzgerät
- automatische und Hochgebirgs-wetterstationen
- klassische Meteorologie und Hydrologie
- mit Lysimetern
- Kläranlagen
- Gebäudetechnik
- Wasser-/Ag-rarwirtschaft
- Forst

Professional Line

(1518 H3) Niederschlags-Sensoren

Messelement:	Kippwaage • Präzisions-Edelstahl-Wippe nach Joss-Tognini auf Schneidenlagern
Messbereich/ Auflösung:	2 cm ³ - (~2 g) Wippenvolumen - 0.1 mm • 0...10 mm/min 4 cm ³ - (~4 g) Wippenvolumen - 0.2 mm • 0...20 mm/min
Genauigkeit:	± 2 % mit Intensitätskompensation • Regeltemp. 4° C ± 1°C im Bereich -35...+4 °C
Auffangfläche:	200 cm ² / WMO-Norm
Einsatzbereich:	Temperaturen -35...+70 °C
Heizungsdaten:	elektronisch geregelte Dreikreis-Widerstandsheizung • 235 VA Gesamtheizleistung • 100 VA Messring • 100 VA Ablauftrichter • 35 VA Ablaufrohr/ Wippe • Versorgungsspannung 42 V _{AC}
Impulsausgang:	Reedkontakt • verpolungssicher • entprelltes Signal • Stromaufnahme max. 100 µA • typisch 50 µA • Schaltlast max. 30 V DC/ 0.5 A • Betriebsspannung 4...30 V DC
Gehäuse/ Trichter + Ring:	Edelstahl • Aluminium • eloxiert
Abmessungen/ Gewicht:	H 494 mm • Ø 224 mm • für Montagerohr Ø 60 mm • ca. 7 kg
Standards und Normen:	WMO-No. 8 • VDI 3786 Blatt 7 • EN 50081/82 • VDE 0100

Varianten:

- 00.15183.002 000
- 00.15183.004 000

(1518 H3) Niederschlags-Sensor mit 2 cm³-Wippenvolumen

(1518 H3W4) Niederschlags-Sensor mit 4 cm³-Wippenvolumen

Zubehör: (optional)

(95666.1) TROPOS-100 Datenlogger (siehe Kapitel „Datenlogger“)