



Niederschlags-Sensor

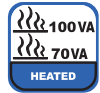
Niederschlagsmessung nach Joss-Tognini mit Kippwaage

Mit Erfolg...

schlägt Sensor (15188) im Vergleich jeden anderen seiner Klasse nieder. Moderne Wippen- und Heizungstechnologien kommen zum Einsatz und sorgen für hohe Zuverlässigkeit, Präzision sowie minimalste Verdunstungseinflüsse. Das System entleert sich selbst und registriert alle Niederschläge. Ein Überlaufen ist dabei nicht möglich. Speziell für extreme Niederschlagsereignisse, z. B. tropische Regenfälle, wurde die 4 cm³-Wippe mit großem Messvolumen und für längere Erfassungszeiträume konzipiert.

- leichtgängige Wippenlager
- hohe Auflösung
- einfache Installation
- wartungsfreie Elektronik
- edle Materialien

automatische Wetterstationen • klassische Meteorologie und Hydrologie • mit Lyssimetern • Kläranlagen • Gebäudetechnik • Wasser-/ Agrarwirtschaft • Forst



Hohe Präzision!

- kein Kunststoff an messenden Elementen
- 2- und 4 cm³-Wippe
- geregelte Zweikreisheizung

Professional Line

(15188) 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 · Regeltemperatur 4 °C ± 2 °C im Bereich -20...+4 °C*
Auffangfläche:	200 cm ² / WMO-Norm
Einsatzbereich:	Temperaturen 0...+70 °C messend (frostsicher bis -20 °C) · -30...+70 °C* · geregelt
Heizungsdaten*:	elektronisch geregelte Zweikreis-Widerstandsheizung · 170 VA Gesamtheizleistung · 100 VA Ablauftrichter · 70 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 395 mm · Ø 190 mm · für Montagerohr Ø 60 mm · ca. 4 kg
Standards und Normen:	WMO-No. 8 · VDI 3786 Blatt 7 · EN 50081/82 · VDE 0100

Varianten:

00.15188.002 000	(15188)	Niederschlags-Sensor mit 2 cm ³ -Wippenvolumen · unbeheizt
00.15188.202 000	(15188 H)*	Niederschlags-Sensor mit 2 cm ³ -Wippenvolumen · Heizung
00.15188.004 000	(15188 W4)	Niederschlags-Sensor mit 4 cm ³ -Wippenvolumen · unbeheizt
00.15188.204 000	(15188 HW4)*	Niederschlags-Sensor mit 4 cm ³ -Wippenvolumen · Heizung
Zubehör: (optional)	(95666.1)	TROPOS-100 Datenlogger (siehe Kapitel "Datenlogger")