

## **Niederschlags-Sensor**

## Niederschlagsmessung nach Joss-Tognini mit Kippwaage

Hohe Zuverlässigkeit...

und Präzision sowie minimalste Verdunstungseinflüsse durch moderne Wippenund Heizungstechnologien. 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 cm<sup>3</sup>-Wippe mit großem Messvolumen konzipiert.

- mit linearisiertem Impulsausgang und/oder analogem Ausgangs-
- leichtgängige Wippenlager
- hohe Auflösung
- einfache Installation
- wartungsfreie Elektronik
- edle Materialien

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















Hohe Präzision!

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

<b>Professional Line</b>	(15188++)	Niederschlags-Sensore
--------------------------	-----------	-----------------------

Messelement:

Messbereich/ Auflösung:

Genauigkeit: Auffangfläche: Einsatzbereiche:

Analogausgänge:

Impulsausgang:

Gehäuse/Trichter + Ring: Abmessungen/ Gewicht: Standards und Normen:

Kippwaage Präzisions-Edelstahl-Wippe nach Joss-Tognini auf Schneidenlagern

 $2 \text{ cm}^3$ - (~2 g) Wippenvolumen - 0.1 mm · 0...10 mm/min  $4 \text{ cm}^3$ - (~4 g) Wippenvolumen - 0.2 mm  $\cdot$  0...20 mm/min ± 2 % Regeltemperatur 4 °C ± 2 °C im Bereich -20...+4 °C\*

200 cm<sup>2</sup>/ WMO-Norm Variante unbeheizt: 0...+70 °C messend (frostsicher bis -20 °C)

Variante beheizt: -30...+70 °C · nicht vereisend · nicht verwehend 0...20 mA = Werkseinstellung · 4...20 mA · 0...5/10 V - einstellbar

Stromaufnahme ≤ 40 mA · Versorgungsspannung 18...30 VDC · max. Bürde 600 Ω  $f\"{u}r\ linearisiertes,\ entprelltes\ Ausgangssignal\cdot Bei\ deaktiviertem\ Analogausgang:\ Strom$ aufnahme max. 100 μA · typisch 50 μA · Versorgungsspannung 5...30 VDC · Schaltlast

max. 30 VDC/ max. 0.5 A an rein ohmscher Last

Edelstahl · Aluminium · eloxiert

H 395 mm  $\cdot$  Ø 190 mm  $\cdot$  für Montagerohr Ø 60 mm  $\cdot$  ca. 4 kg WMO-No. 8 · VDI 3786 Blatt 7 · EN 50081/82 ↓0 VDE 0100

Varianten:

00.15188.002 050 (15188++)00.15188.004 050 (15188 W4++) 00.15188.202 050 (15188 H++)\* 00.15188.204 050 (15188 HW4++)\* Heizungsdaten\*:

**Niederschlags-Sensor** mit 2 cm<sup>3</sup>-Wippenvolumen · unbeheizt **Niederschlags-Sensor** mit 4 cm<sup>3</sup>-Wippenvolumen · unbeheizt Niederschlags-Sensor mit 2 cm³-Wippenvolumen · beheizt Niederschlags-Sensor mit 4 cm³-Wippenvolumen · beheizt

elektronisch geregelte Zweikreis-Widerstandsheizung 170 VA Gesamtheizleistung 100 VA Ablauftrichter · 70 VA Ablaufrohr/ Wippe · Versorgungsspannung 42 VAC

(95666.1)TROPOS-100 Datenlogger (siehe Kapitel "Datenlogger")



Zubehör: (optional)