

NIEDERSCHLAGS-SENSOR

Niederschlagsmessung nach Joss-Tognini mit Kippwaage

















Robustness meets design...

Der widerstandsfähige und formschöne Sensor besitzt einen linearisierten Impulsausgang für hohe Genauigkeit und zum einfachen Anschluss an externe Datenlogger! Sein wählbares, analoges Ausgangssignal vereinfacht den Anschluss an SPS-Systeme deutlich.

Wintertaugliche Varianten und generell eine hohe Lebensdauer werden durch die Verwendung von äußerst witterungsbeständigen Materialien erreicht.

- einstellbare Messbereiche sowie absolute oder gleitende Summen für die analogen Ausgangssignale
- Sensor als Einzelgerät oder für automatische Wetterstationen
- anschließbar an Datenlogger **TROPOS**
- sehr zuverlässiges, wiegendes Wippenmesssystem
- hochwertige Materialien
- einfache Installation

klassische Meteorologie und Hydrologie • Agrarmeteorologie • Messnetze der Wasserwirtschaft • Lysimeteranlagen • Kläranlagen • Wetterdienste • Flughäfen • Verkehrsmeteorologie

Standard Line (15189 analog) Niederschlags-Sensoren Kippwaage • Präzisions-Edelstahl-Wippe nach Joss-Tognini auf Schneidenlagern Messprinzip/ - element: Messbereich/ Auflösung: 2 cm³- (2 g) Wippenvolumen - 0.1 mm • 0...8 mm/min 4 cm³- (4 g) Wippenvolumen - 0.2 mm • 0...16 mm/min ±2% Genauigkeit: Auffangfläche: 200 cm²/ WMO-Norm Einsatzbereiche: Variante unbeheizt: 0...+70 °C messend (frostsicher bis -20 °C) Variante beheizt: -20...+70 °C ● nicht vereisend ● nicht verwehend 0...20 mA = Werkseinstellung • 4...20 mA • 0...5/10 V - einstellbar Analogausgänge: Stromaufnahme ≤ 40 mA • Versorgungsspannung 18...30 VDC • max. Bürde 600 Ω für linearisiertes, entprelltes Ausgangssignal • Bei deaktiviertem Analogausgang: Strom-Impulsausgang: aufnahme max. 100 μA • typisch 50 μA • Versorgungsspannung 5...30 VDC Schaltlast • max. 30 VDC/ max. 0.5 A an rein ohmscher Last Gehäuse/Trichter + Ring: Aluminium • eloxiert Abmessungen/ Gewicht: H 292 mm • Ø 190 mm • für Montagerohr Ø 60 mm • ca. 3 kg WMO-No. 8 • VDI 3786 Blatt 7 • EN 50081/82 • VDE 0100 Standards und Normen: Varianten: 00.15189.002 050 Niederschlags-Sensor mit 2 cm³-Wippenvolumen • unbeheizt (15189 analog) 00.15189.004 050 (15189 W4 analog) Niederschlags-Sensor mit 4 cm³-Wippenvolumen • unbeheizt 00.15189.402 050 (15189 H analog) Niederschlags-Sensor mit 2 cm3-Wippenvolumen • beheizt* 00.15189.404 050 (15189 H W4 analog) Niederschlags-Sensor mit 4 cm³-Wippenvolumen • beheizt* *Heizungsdaten: elektronisch geregelte 2-Kreis-Heizung • Regeltemperatur 4 ± 2 °C im Bereich von -20...+4 °C • Heizleistung 150 W • Versorgungsspannung 24 VDC



Zubehör:

00.14966.200 000

Netzgerät für beheizte Sensoren

(1496 S62)