



NIEDERSCHLAGSSENSOR

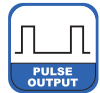
Niederschlagsmessung nach Joss-Tognini mit Kippwaage

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
- sehr zuverlässiges Wippenmesssystem
- hochwertige Materialien
- einfache Installation
- anschließbar an Lambrecht-Datenlogger met[LOG], Ser[LOG], PreLOG, TROPOS und SYNMET

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



Standard Line	(15189 analog) Niederschlagssensoren
Messprinzip/ - element:	Kippwaage • Präzisions-Edelstahl-Wippe nach Joss-Tognini auf Schneidenlagern
Messbereich/ Auflösung:	2 cm ³ - (2 g) Wippenvolumen - 0,1 mm • 0...8 mm/min 4 cm ³ - (4 g) Wippenvolumen - 0,2 mm • 0...16 mm/min
Genauigkeit:	± 2 %
Auffangfläche:	200 cm ² / WMO-Norm
Einsatzbereiche:	Variante unbeheizt: 0...+70 °C messend (frostsicher bis -20 °C) Variante beheizt: -20...+70 °C • nicht vereisend • nicht verwehend
Analogausgänge:	0...20 mA = Werkseinstellung • 4...20 mA • 0...5/10 V - einstellbar Stromaufnahme ≤ 40 mA • Versorgungsspannung 18...30 VDC • max. Bürde 600 Ω
Impulsausgang:	für linearisiertes, entprelltes Ausgangssignal • Bei deaktiviertem Analogausgang: Stromaufnahme 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
Standards und Normen:	WMO-No. 8 • VDI 3786 Blatt 7 • EN 50081/82 • VDE 0100
<u>Varianten:</u>	
00.15189.002 050	(15189 analog) Niederschlagssensor mit 2 cm ³ -Wippenvolumen • unbeheizt
00.15189.004 050	(15189 W4 analog) Niederschlagssensor mit 4 cm ³ -Wippenvolumen • unbeheizt
00.15189.402 050	(15189 H analog) Niederschlagssensor mit 2 cm ³ -Wippenvolumen • beheizt*
00.15189.404 050	(15189 H W4 analog) Niederschlagssensor mit 4 cm ³ -Wippenvolumen • beheizt*
	*Heizungsdaten: elektronisch geregelte 2-Kreis-Heizung • Regeltemperatur 4 ± 2 °C im Bereich von -20...+4 °C • Heizleistung 150 W • Versorgungsspannung 24 VDC
<u>Zubehör:</u>	00.14966.200 000 Netzgerät für beheizte Sensoren