

# Jeder Tropfen zählt

Herausragende Genauigkeit und Vielseitigkeit mit unserem Niederschlagsgebersystem 5.4041.

**Thies**  
**CLIMA**

## 1 Ein-Tropfen-Auflösung

Hohe Auflösung 0,001 mm  
1 ml/qm, was in Bezug auf die Sammelfläche einem Tropfen entspricht

## Quantität

Momentan, durchschnittlich  
Genauigkeit 0,001 mm/min; 0,06 mm/h  
Bereich 0,005 mm- ∞  
Genauigkeit 1%

## Intensity

Unmittelbar, Durchschnitt,  
Minimum, Maximum  
Bereich 0-20 mm/min | 0-1200 mm/h

## Varianz

Abweichung  
der Messwerte über 4 s

## Heizung

Betriebstemperaturen  
von -40 ... 70 °C  
(wahlweise)

## Output

RS-485  
ASCII  
MODBUS-RTU  
Pulse Output



# TROPF, TROPF, TROPF ...

Der Niederschlagsgeber misst Niederschlagsmenge und -intensität mit unvergleichlicher Präzision.

Durch die Kombination modernster Wägetechnik mit einem selbst-entleerenden Auffangsystem erreicht er eine außergewöhnliche Genauigkeit in einem kompakten Design. Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen wird eine hochpräzise Wägezelle mit Überlastschutz und ein bewährter Kippschalenmechanismus kombiniert. Die Fehlerkorrektur wird durch die Echtzeitverarbeitung der Kippschalenimpulse erreicht und der Selbstentleerungsmechanismus ohne Behälter sorgt für eine unterbrechungsfreie Wägung ohne Volumenbegrenzung.

THE WORLD OF WEATHER DATA



# Niederschlagsmesstechnik Niederschlagsgeber 5.40415.4041

Das Gerät vereint modernste Wägetechnik auf kleinstem Raum mit einem sich selbst entleerenden Kippwaagen-Mechanismus. Das System bietet eine hervorragende Auflösung und hohe Präzision. Der wägende Niederschlags-Messwertgeber eignet sich für den Einsatz in meteorologischen und hydrologischen Messnetzen sowie für Anwendungen im Bereich der Umweltüberwachung. Die Modbus RTU Schnittstelle erleichtert die Installation des Sensors und seine einfache Integration in Netzwerke. Das Gerät ist WMO-konform und verfügt über Schnittstellen, die mit Sensoren mit Kippwaagen oder Wägesystemen kompatibel sind. Weitere Merkmale sind die kompakte und robuste Bauweise, ein relativ geringes Gewicht, Edelstahlgehäuse, Witterungsbeständigkeit und Langlebigkeit. Eine gute Integration wird durch mehrere Schnittstellen sowie eine einfache Installation und Wartung gewährleistet.

Meteorologie

### Technische Daten

Messfläche: 200cm<sup>2</sup>  
Auflösung: 0,001mm (Pulse Output: 0,01mm)  
Messprinzip: Wägung mit automatischer Selbstentleerung

Klimaforschung

### Messbereich

Intensität: 0 ... 20mm/min oder 0 ... 1200mm/h  
Menge: 0,005mm- ∞ unbegrenzt  
Intensität: 0,001mm/min  
Menge: 0,1mm oder 1%

Hydrologie

### Allgemein

Ausgabe: RS-485, ASCII, MODBUS-RTU, Pulse Output  
Elektronik: 10 ... 32V DC / 1W  
Heizung (Option): 24V DC, 140W  
Temperatur: -40 ... +70°C (mit Heizung)  
Montage: Mastrohr Ø 60mm  
Schutzart: IP 67  
Abmessungen: 292mm x 190mm (H x T)  
Gewicht: ca. 2,7kg  
Gehäuse: Edelstahl  
Konformität: WMO - Nr. 8, VDI 3786

Industrie | Überwachung

Für mehr Information,  
kontaktieren Sie uns:



Phone: 49.551 790010  
info@thiesclima.com

[Mehr Details >](#)

