# NIEDERSCHLAG-MESSTECHNIK

## Niederschlagsgeber

**Bestellnummer: 5.4041.x1.00x**

In dem Gerät sind neueste Wägetechnologie auf kleinstem Raum mit einem sich selbst entleerenden Sammelsystem kombiniert. Das System bietet eine sehr gute Auflösung und eine hohe Genauigkeit. Gemessen werden bereits kleinste Tropfen.
Der wiegende Niederschlagsgeber eignet sich zum Einsatz in meteorologischen und hydrologischen Messnetzten als auch für Applikationen im Bereich Umwelt Monitoring. Die Modbus RTU-Schnittstelle vereinfacht die Installation des Sensors und die Integration in Netzwerke. Das WMO konforme Gerät hat kompatible Schnittstellen zu Sensoren mit Kippwaage und anderen wiegenden Systemen. Weiterhin kennzeichnend sind die kompakte und robuste Bauform, ein sehr niedriges Gewicht, Edelstahlgehäuse, Wetterbeständigkeit und Langlebigkeit. Eine hohe Konnektivität wird gewährleistet durch vielfältige Schnittstellen, einfache Installation und Wartung.

Anwendungsbereich:
- Meteorologie
- Klimatologie
- Hydrologie
- Industrie
- Umwelt Monitoring

## Technische Daten

| **Bestellnummer: 5.4041.x1.00x** | |
|---|---|
| **Niederschlag** | |
| Auffangfläche | 200 cm² |
| Auflösung | 0,001 mm (Impulsausgang 0,01mm) |
| Messprinzip | Wiegend mit automatischer Selbstentleerung |
| Intensität | 0 ... 20mm/min bzw. 0 ... 1200mm/h |
| Genauigkeit Mengenmessung | 0,1mm oder 1% (Menge 6 mm/min)<br>2% (Menge › 6 mm/min) |
| Niederschlagsarten | Flüssig (Geräte mit Heizung: fest, gemischt) |
| **Datenausgabe digital** | |
| Ausgabetype | Impulse |
| **Betriebsspannung** | |
| Elektronik | 9 ... 32 V DC |
| Heizung | 24V DC, 140 W (Geräte mit Heizung) |
| **Allgemein** | |

| | |
|---|---|
| Umgebungstemp. | 0 ... +70°C (Geräte ohne Heizung)<br>-40 ... +70°C (Geräte mit Heizung) |
| Montage | auf Mastrohr Ø 60mm |
| Schutzklasse | IP 67 |
| Abmessungen | 292mm x 190mm (H x D) |
| Gewicht | ca. 2.7 kg |
| Material Gehäuse | Edelstahl |

## Varianten

**wie 5.4041.x1.00x, jedoch:**

**Artikelnummer 5.4041.01.000**

| **Datenausgabe digital** | |
|---|---|
| Schnittstelle | RS485 - ASCII |
| **Allgemein** | |
| Heizung | Mit Heizung für Trichter, Ausfluss und Sammelgefäß |
| Umgebungstemp. | -40 ... +70 °C |

**Artikelnummer 5.4041.01.001**

| **Datenausgabe digital** | |
|---|---|
| Schnittstelle | RS485 - MODBUS RTU |
| **Allgemein** | |
| Heizung | Mit Heizung für Trichter, Ausfluss und Sammelgefäß |
| Umgebungstemp. | -40 ... +70 °C |

**Artikelnummer 5.4041.11.000**

| **Datenausgabe digital** | |
|---|---|
| Schnittstelle | RS485 - ASCII |
| **Allgemein** | |
| Heizung | Ohne |
| Umgebungstemp. | 0 ... +70 °C |

**Artikelnummer 5.4041.11.001**

| **Datenausgabe digital** | |
|---|---|
| Schnittstelle | RS485 - MODBUS RTU |

**Allgemein**

| | |
|---|---|
| Heizung | Ohne |
| Umgebungstemp. | 0 ... +70 °C |

# Zubehör

| Produkt | Produktname | Kurzbeschreibung |
|---|---|---|
| | Signalkabel 214165 | KABEL konfektioniert M12 1,5 Meter POL: 8 |
| | Signalkabel 214166 | KABEL konfektioniert M12 10 Meter POL: 8 |
| | Heizungskabel 214167 | KABEL konfektioniert M12 1 Meter POL: 4 |
| | Heizungskabel 214168 | KABEL konfektioniert M12 10 Meter POL: 4 |
| | Vogelschutzring 5.4010.00.010 | Passend für den Auffangtrichter der Ombrometer (5.4032.35.007 / 008; 5.4033.35 / 36 ...). Verhindert das Aufsitzen der Vögel am Auffangrand.<br>**Allgemein**<br>Montage: Klemmschelle Ø 186 mm<br>Material: Edelstahl<br>Abmessungen: Ø 360 x 100 mm<br>Gewicht: 0,32 kg |

| | | |
|---|---|---|
| | Rohrverlängerung und Adaption 510217 | Die Rohrverlängerung / Adaption wird benötigt um mit dem Standfuß die Auffanghöhe von 1m zu realisieren sowie die verschiedenen Durchmesser zu adaptieren. |
| | Standfuß, Höhe 0,65 m 9.4031.35.065 | Variante mit<br>• Höhe 0,65 m ( Auffanghöhe 1,0 m) |

**Allgemein**

| | |
|---|---|
| Höhe | 0,65 m |
| Auffanghöhe | 1 m |
| Gewicht | 6,5 kg |

© Adolf Thies GmbH & Co. KG · Hauptstraße 76 · 37083 Göttingen
Tel.: 0551 / 79001-0 · info@thiesclima.com · www.thiesclima.com