# Niederschlagsgeber

Das Gerät dient als Niederschlagsmengen- und Intensitäts- Messwertaufnehmer zur analogen und digitalen Messwertübertragung. Der Niederschlag wird über die Auffangfläche und Trichter in die Kippwaage geleitet. Bei Erreichen des maximalen Aufnahmevolumens kippt die Kippwaage um. Jeder Kippvorgang wird berührungslos erfasst, linearisiert und zur Weiterverarbeitung ausgegeben.

Analogausgang:

Folgende Ausgangsfunktionen sind wählbar:

1.) Der Analogausgang steht als Summenwert proportional zu den Niederschlagsimpulsen an. Hierbei wird der Analogwert bei Messwertüberschreitung automatisch auf Null mm Niederschlag zurückgesetzt. Oder durch einen externen Impuls.

2.) Der Analogausgang kann als gleitender Summenwert über eine einstellbare Zeit (10/60 min., 6/24 h) ausgegeben werden.

Impulsausgang:

Parallel zum analogen Ausgang wird der Niederschlagsimpuls über einen Optokoppler zur Verfügung gestellt.

# Technische Daten

**Bestellnummer: 5.4033.35.0xx**

| | |
|---|---|
| **Niederschlag** | |
| Auffangfläche | 200 cm² |
| Auflösung | 0,1 mm |
| Messprinzip | Kippwaage |
| Intensität | max. 11 mm / min |
| **Datenausgabe digital** | |
| Ausgabetype | Impulse |
| **Datenausgabe analog** | |
| Messbereich | 10/20/25/50 mm NS |
| **Betriebsspannung** | |
| Elektronik | 5 ... 24 V DC |
| Heizung | 24 V AC/DC, 48,5 W |
| **Allgemein** | |
| Montage | auf Mastrohr Ø 1,5`` |
| Abmessungen | Ø 186 x 445 mm |

| | |
|---|---|
| Gewicht | 3,3 kg |
| Material Gehäuse | Edelstahl |

## Varianten

**wie 5.4033.35.0xx, jedoch:**

**Artikelnummer 5.4033.35.040**

**Datenausgabe analog**

| | |
|---|---|
| Typ | 0 ... 20 mA |
| Current output | max. 500 ê |

**Artikelnummer 5.4033.35.041**

**Datenausgabe analog**

| | |
|---|---|
| Typ | 4 ... 20 mA |
| Current output | max. 500 ê |

**Artikelnummer 5.4033.35.061**

**Datenausgabe analog**

| | |
|---|---|
| Typ | 0 ... 10 V |

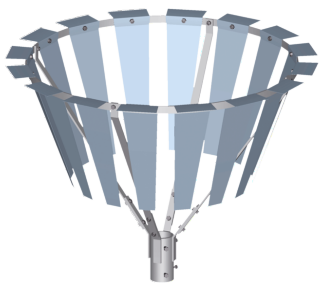
**Artikelnummer 5.4033.35.073**

**Datenausgabe analog**

| | |
|---|---|
| Typ | 0 ... 5 V |

## Zubehör

| Produkt | Produktname | Kurzbeschreibung |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
|  | Vogelschutzring<br>5.4010.00.010 | Passend für den Auffangtrichter der Ombrometer (5.4032.35.007 / 008; 5.4033.35 / 36 ...).<br>Verhindert das Aufsitzen der Vögel am Auffangrand.<br><br>**Allgemein**<br>Montage: Klemmschelle Ø 186 mm<br>Material: Edelstahl<br>Abmessungen: Ø 360 x 100 mm<br>Gewicht: 0,32 kg |
|  | Windschutz<br>5.4032.00.000 | Dient als optionales Zubehör um Niederschläge ungestört auch bei Wind zu erfassen.<br><br>**Material**<br>Rahmen: Stahl, feuerverzinkt<br>Lamellen: Edelstahl<br>**Allgemein**<br>Höhe: 800 mm<br>Durchmesser: 1000 mm<br>Gewicht: 18 kg<br>Aufnahme: Ø 48 mm |



Netzgerät

9.3388.00.000

Zur Stromversorgung von Ombrometern und Niederschlagsgebern.

Primär:

• 230 V AC

Sekundär:

• 26 V AC / 3,46 A

• 24 V AC / 0,5 A

• 12 V DC / 0,3 A

| | |
|---|---|
| **Betriebsspannung** | |
| Primär | 230 V AC / 50 ... 60 Hz |
| Sekundär | 26 V AC / 3,46 A<br>24 V AC / 0,5 A<br>12 V DC / 0,3 A |
| **Allgemein** | |
| Schutzklasse | IP 65 |
| Abmessungen | 125 x 125 x 125 mm |
| Gewicht | 2,7 kg |
| Material Gehäuse | Kunststoff |



Netzgerät

9.3389.10.000

Zur Stromversorgung von Windgeber, Windrichtungsgeber oder Kombinationen.

Primär:

• 230 V AC

Sekundär:

• 2 x 24 V AC / 27,5 W

• 1 x 24 V AC / 75 W

• 1 x 24 V AC / 5 W

• 1 x 24 V DC / 2 W

| | |
|---|---|
| **Betriebsspannung** | |
| Primär | 230 V AC / 50 Hz / 0,63A |
| Sekundär | 2 x 24 V AC / 27,5 W<br>1 x 24 V AC / 75 W<br>1 x 24 V AC / 5 W<br>1 x 24 V DC / 2 W |
| **Elektrischer Anschluss** | |
| Reihenklemmen | 20 |
| Kabelverschraubung | 5 x M16x1,5<br>2 x M20x1,5 |
| **Allgemein** | |
| Gehäuse | Kunststoff |
| Schutzklasse | IP 65 |
| Abmessungen | 300 x 230 x 132 mm |
| Gewicht | ca. 4,2 kg |



Netzgerät

9.3389.10.010

Zur Stromversorgung von Windgeber, Windrichtungsgeber oder Kombinationen.

Primär:

• 115 V AC

Sekundär:

• 2 x 24 V AC / 27,5 W

• 1 x 24 V AC / 75 W

• 1 x 24 V AC / 5 W

• 1 x 24 V DC / 2 W

**Betriebsspannung**

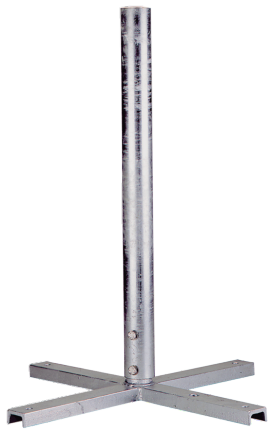
| | |
|---|---|
| Primär | 115 V AC / 50 ... 60 Hz / 1,3A |
| Sekundär | 2 x 24 V AC / 27,5 W<br>1 x 24 V AC / 75 W<br>1 x 24 V AC / 5 W<br>1 x 24 V DC / 2 W |

**Elektrischer Anschluss**

| | |
|---|---|
| Reihenklemmen | 20 |
| Kabelverschraubung | 5 x M16 x1,5<br>2 x M20 x1,5 |

**Allgemein**

| | |
|---|---|
| Gehäuse | Kunststoff |
| Schutzklasse | IP 65 |
| Abmessungen | 300 x 230 x 132 mm |
| Gewicht | ca. 4,2 kg |



Standfuß

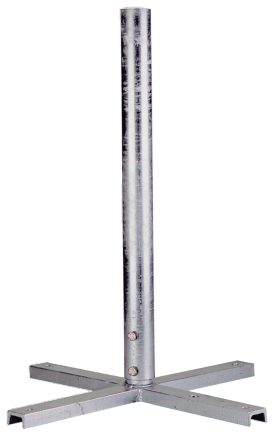
9.4031.35.xxx

Dient zur Montage von Ombrometern, bzw. Niederschlagsgebern, um die Auffangfläche

auf die gewünschte Höhe über dem Erdboden zu installieren.

**Allgemein**

| | |
|---|---|
| Material | Stahl, feuerverzinkt |
| Rohrdurchmesser | Ø 48,3 mm |
| Befestigungsabstand | 450 mm |



Standfuß

9.4031.36.xxx

Dient zur Montage von Ombrometern, bzw. Niederschlagsgebern, um die Auffangfläche
auf die gewünschte Höhe über dem Erdboden zu installieren. Standfuß ist aus Edelstahl

**Allgemein**

| | |
|---|---|
| Material | Edelstahl |
| Rohrdurchmesser | Ø 48,3 mm |
| Befestigungsabstand | 450 mm |

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