

## Niederschlagsmesser *economy*



### Beschreibung

Einfacher Kippwaagenniederschlagsmesser.

Der vom Auffangtrichter erfaßte Niederschlag tropft in eine Kammer der Kippwaage. Sobald sich eine 0,2 mm Niederschlag entsprechende Menge Wasser gesammelt hat, kippt die Waage. Hierbei wird kurzzeitig ein Reedschalter geschlossen und die zweite Kammer der Waage in Position gebracht. Das Wasser läuft durch eine Öffnung im Boden des Sensors ab.

Auffangfläche und Auflösung entsprechen den Empfehlungen der WMO (World Meteorological Organization).

Eine eingebaute elektrische Heizung verhindert ein Einfrieren des Sensors im Winter und ermöglicht die Messung des Wassergehalts von Schnee und Eisregen.

### Technische Daten

#### Sensor

Meßelement.....	Kippwaage
Meßumformer.....	Magnetischer Reedschalter
Ausgangssignal .....	Potentialfreier Kontakt
Auflösung .....	0,2 mm Niederschlag pro Impuls
Genauigkeit.....	0..50 mm/h $\pm$ (4% $\pm$ 1 Impuls)
	> 50 mm/h $\pm$ (5% $\pm$ 1 Impuls)
Auffangfläche .....	200 cm <sup>2</sup>

#### Stromversorgung

Typ .....	Nicht erforderlich
-----------	--------------------

#### Heizung

Heizungsleistung.....	24 W
Versorgungsspannung .....	24 VDC, ein Netzgerät für den Betrieb aus dem 250 VAC-Netz ist im Lieferumfang enthalten.

## Gehäuse

Material.....	Kunststoff
Abmessungen .....	ø165 x 240 mm
Gewicht.....	1 kg
Befestigung.....	Montage auf einer Platte mit ø170 mm Außendurchmesser

## Elektrischer Anschluß

Kabel.....	4 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse .....	Aderendhülsen

## Adernbelegung

schwarz.....	(+) Reedschalter
rot.....	(+) Reedschalter
grün.....	(-) Reedschalter
gelb.....	(-) Reedschalter

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur.....	-20..+50 °C
Relative Luftfeuchte .....	0..100%
Maximale Windgeschwindigkeit.....	60 m/s

## Konformität

Auffangfläche und Auflösung entsprechen den Empfehlungen der WMO (World Meteorological Organization).



**Hirschgraben 24**  
**D-22089 Hamburg • Germany**  
**Tel.: +49(0)40-75 66 08 98**  
**Fax: +49(0)40-75 66 08 99**  
**eMail: info@wilmers.com**  
**www.wilmers.com**