

Regenmesser "Professional"

Der Adcon Regenmesser Modell "Professional" wurde speziell für die Meteorologie und andere Anwendungen entwickelt, die neben hoher Genauigkeit auch extreme Robustheit sowie weitgehende Wartungsfreiheit voraussetzen. Das Gerät entspricht allen WMO Anforderungen und ist in zwei verschiedenen Auflösungen erhältlich - 0,1mm und 0,2mm, bei einer Auffangfläche von jeweils 200cm².

Fast alle Teile des Regenmessers sind aus Aluminium oder Aluminiumdruckguß gefertigt. Die Meßwippe aus Edelstahl ist ein Präzisionsinstrument nach dem Meßverfahren von Joss-Togni, das für seine über lange Zeit gleichbleibend hohe Genauigkeit bekannt und auch für extreme Niederschlagsereignisse geeignet ist. Beheizte Versionen sind ebenfalls verfügbar.

Zum Anschluß an Adcon RTUs der Baureihen A72x, A733 und A75x wird das Gerät mit einem 5m langen Kabel mit M9 Binderstecker ausgeliefert.

Der Sensor entspricht den folgenden Normen und Standards:
WMO-No. 8; VDI 3786 Blatt 7, EN 50081/82, VDE 0100

Anwendungen

- ✓ Meteorologie und Hydrologie
- ✓ Agrarmeteorologie
- ✓ Industrie, Wasser- und Abwasserwirtschaft, Kommunalbetriebe

Technische Daten

Abmessungen	190 mm ø, 292mm Höhe
Gewicht	3,9 kg
Material	Trichter, Gehäuse, Sockel: Aluminium Kippwaage: rostfreier Edelstahl
Auffangfläche	200cm ²
Resolution	0,1mm; 0,2mm
Capacity/Minute	max. 30 Tips (3 bzw. 6mm)
Genauigkeit	± 1% @ 10 Tips/min (1 bzw. 2mm) ± 2% @ 30 Tips/min (3 bzw. 6mm) darüber ± 2% mit Intensitätskorr.
Meßprinzip	Wiegendes Wippenmeßsystem nach Joss-Togni
Ausgangssignal	- Impuls - Reedkontakt direkt - Impuls - Reedkontakt entprellt
Reedkontakt	Schließer
Schaltlast	4 ... 30VDC / 0,5A

Stromaufnahme	max. 100µA; typ. 50µA
Kabel und Stecker	5m; M9 7-pol. Binderstecker
Montage	Rohre mit ø von 40 - 60mm
Optionale Heizung:	
Temperaturbereich	-20°C .. +70°C, nicht vereisend
Genauigkeit	4°C ± 2°C von -20°C ...+4°C
Heizleistung	150W
Versorgungsspanng.	24VDC
Bestelldaten:	
200.733.063	Adcon Professional 0,1mm
200.733.064	Adcon Professional 0,2mm
200.733.067	Adcon Professional 0,1mm beheizt
200.733.068	Adcon Professional 0,2mm beheizt
800.000.263	Montageadapter für 40mm Rohre



Regenmesser Modell "Professional" - Gehäuse und Sockel aus Aluminium



Kippwaage nach Joss-Togni