

ویژگی‌ها و مزایا

سنسور RHD یک ابزار باران سنج کم هزینه، با دقت بالا و فوق العاده قوی است.

این یک ابزار آکوستیک بسیار کم مصرف، بدون نیاز به تعمیر و نگهداری و کاملاً مهر و موم شده و بدون قطعات متحرک است. بخش حسگر این ابزار یک نیمکره فولادی ضد زنگ صیقلی است که توسط یک بازوی فولادی ضد زنگ قوی پشتیبانی می شود.



Pic: RHD sensor

تاثیر قطرات باران یا تگرگ باعث تغییر در فشار صوتی داخلی می شود. علاوه بر داده‌های شدت باران و تگرگ، تابع disdrometer (اندازه‌گیری قطره) نیز اطلاعاتی در مورد توزیع اندازه قطرات ارائه می‌دهد.



General	
Power supply	9,6V to 30 V DC
Operating temperature	-40 ... 60 °C (-50 °C to 100 °C extended)
Housing	Dimensoins: Ø160mm x 265mm (mounting bracket is 426mm long) Material: Stainless steel Weight: 1,2 kg
Consumption	< 1 mA in stand-by mode and 20 mA max in acquisition mode.
Protection	IP 67
Rain intensity resolution	sdf Sensitivity @voltage range +2.5V: [50 mV/(mm/h)] i.e. +2.5V corresponds to 50 mm/h Sensitivity @voltage range +5V: [100 mV/(mm/h)] i.e. +5V corresponds to 50 mm/h
Accuracy Rain intensity	+/- 5%

Interfaces	
Analogue	2 x Analog (0-2,5VDC or 0-10VDC)
Digital	SDI-12, RS232, Option: Motbus RTU

Packaging	
Carton (mm)	475 x 225 x 255 mm Weight: about 1,6 kg