

## Disidrometro radar

### Descrizione

Il sensore per le precipitazioni atmosferiche PCT-PR031 consiste in un disidrometro radar in grado di discriminare differenti tipologie di precipitato.

Utilizzando un radar doppler a 24-GHz, lo strumento è in grado di misurare la velocità di caduta di tutte le forme di acqua condensata (pioggia, pioggia gelata, grandine, neve e nevischio).

Il sensore è caratterizzato dal basso consumo energetico e può rilevare la precipitazione a partire dalla prima goccia caduta. Il PCTPR031 può essere utilizzato in diversi campi operativi: idrologia e gestione delle acque, agricolo e scienze ambientali, automazione degli edifici, meteorologia o controllo del traffico e degli aeroporti.

Principali caratteristiche:

- Misura della quantità di pioggia caduta e del tipo di precipitazione: pioggia, pioggia gelata, grandine, neve e nevischio;
- Principio di misura: radar doppler 24GHz;
- Tempo di risposta ridotto;
- Non necessita di manutenzione;
- Ampia gamma di interfacce: RS-485 semi-duplex 2-fili, SDI-12, Modbus, interfaccia ad impulsi.



Disidrometro radar

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

**Caratteristiche tecniche**

<b>DIMENSIONI</b>	
<b>Diametro x altezza - peso</b>	Ø150mm, altezza 190mm - 0.6Kg.
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>	
<b>Alimentazione</b>	10...28 V
<b>Consumo senza riscaldamento</b>	1VA / 0.4 VA (low power mode)
<b>Consumo del riscaldamento</b>	9 VA
<b>PARAMETRI OPERATIVI</b>	
<b>Temperatura - umidità relativa</b>	-40 ... 60°C - 0 ... 100%
<b>Grado di protezione</b>	IP66
<b>Resistenza all'azione del vento</b>	75 m/s
<b>PRECIPITAZIONE</b>	
<b>Superficie di misura</b>	9 cm <sup>2</sup>
<b>Tipologie di precipitazione</b>	Pioggia, pioggia gelata, grandine, neve e nevischio
<b>Principio di misura</b>	Doppler radar
<b>Accuratezza</b>	±0.16mm o ±10% del valore misurato per precipitazioni liquide
<b>Risoluzione della precipitazione</b>	0.01 / 0.1 / 0.2 / 0.5 / 1.0 mm (pulse interface)
<b>CAMPO DI MISURA</b>	
<b>Dimensione delle gocce</b>	0.3 ... 5.0 mm
<b>Distribuzione delle dimensioni</b>	Classificazione di 11 dimensioni con risoluzione 0,5mm
<b>Intensità della pioggia</b>	0.01 ... 200 mm/h
<b>Velocità delle particelle</b>	0.9 ... 15.5 m/s
<b>Precipitazione solida</b>	5.1 ... 30 mm circa
<b>TRASFERIMENTO DATI</b>	
<b>Interfaccia - protocolli</b>	RS485 semi duplex 2 wires, SDI-12, Pulse interface, Modbus
<b>Cavo dotato di connettore</b>	10 m

**Codici d'ordine**

Disdrometro radar

**PCTPR031**

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso