



DWEATHER 100

RILEVAMENTO VISIBILITÀ E PRECIPITAZIONI

CARATTERISTICHE GENERALI

DWeather 100 è un sensore combinato per il rilevamento delle precipitazioni atmosferiche e per la misurazione della distanza di visibilità.

Lo strumento, sensibile a eventi di intensità anche minima, reagisce in modo immediato al verificarsi della precpitazione e/o alla variazione della visibilità.

Il sensore **DWeather 100** misura la distanza di visibilità in metri e distingue tra le varie tipologie di precipitazione (neve, pioggia, mista e grandine).

Il sensore determina la velocità delle particelle rilevate e ne misura la dimensione, ai fini della valutazione e classificazione della precipitazione e della sua intensità (nessuna, debole, media, forte).

DWeather 100 consente, così, di quantificare la precipitazione in millimetri e millimetri/ora, in caso di pioggia; e in millimetri equivalenti, in caso di neve o grandine.

DWeather 100 è stato progettato nell'ottica del risparmio energetico, al fine di permettere l'alimentazione anche attraverso un pannello fotovoltaico.

La gestione intelligente del riscaldamento consente di evitare i fenomeni di condensa e/o di accumulo di neve / ghiaccio sul sensore, mantenendo tuttavia bassi i consumi.

I dati sono resi disponibili in uscita attraverso una serie di porte standard. In locale, è possibile configurare i parametri di rilevamento del sensore **DWeather 100** ed eseguire operazioni di diagnostica; inoltre, è possibile scaricare i dati storici memorizzati nella memoria integrata negli ultimi 30 giorni.





CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Rilevamento tipologia e intensità di precipitazione
- Misura della distanza di visibilità
- Sensibilità alle minime variazioni
- Alimentabile a pannello fotovoltaico
- Autodiagnostica



CARATTERISTICHE TECNICHE

RANGE DI FUNZIONAMENTO

- Temperatura: -30... +60 °C
- Umidità: 0 ... 95 %, senza condensazione

ALIMENTAZIONE SENSORI

• 7 V_{DC} ... 40 V_{DC}

ALIMENTAZIONE RISCALDAMENTO

• 10 V_{DC} ... 30 V_{DC}

CONSUMO SENSORE

- 0,6 W ... 0,8 W (con il sistema di riscaldamento OFF)
- 12 W (con il sistema di riscaldamento ON)

ALLOGGIAMENTO

• Alluminio anodizzato

GRADO DI PROTEZIONE

• IP65

DIMENSIONI

• 421 x 678 x 296 mm (H x L x P)

PESO

• 6 Kg

MEMORIA

• 512 Kb (capacità di memorizzazione per c.a. 30 giorni)

INTERFACCE

- RS232 (porta di servizio)
- RS485 (porta di collegamento del datalogger)

SENSORE PRECIPITAZIONE

TRASDUTTORE

- Barriera ottica generata da diodi laser in classe 1
- Luce rossa (visibile)
- Doppio ricevitore ottico

MISURAZIONI EFFETTUATE

• Precipitazione: pioggia, neve, grandine, mista

QUANTITÀ DI PRECIPITAZIONE

- mm per pioggia
- mm equivalenti per neve e grandine

INTENSITÀ DI PRECIPITAZIONE

- mm/h per pioggia
- Nessuna, debole, media, forte

CAMPO OTTICO

• 50 mm x 200 mm

SENSORE VISIBILITA'

TECNOLOGIA UTILIZZATA

• Back scattering

CAMPO DI MISURA

- 10 m ... 1000 m
- 10 m ... 2000 m
- 10 m ... 5000 m
- I consumi dipendono dalla massima distanza visiva rilevabile e/o funzioni di riscaldamento ON /OFF

Famas System S.p.A. Via degli Artigiani sud, 19 I-39044 EGNA (Bz) T+39 0471 827100 F+39 0471 827199 info@famassystem.it www.famassystem.it