



## Mod. **DIS**

Disdrometro radar – misura tipologia e intensità precipitazioni

## Caratteristiche principali

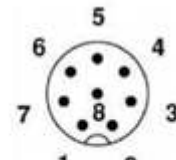
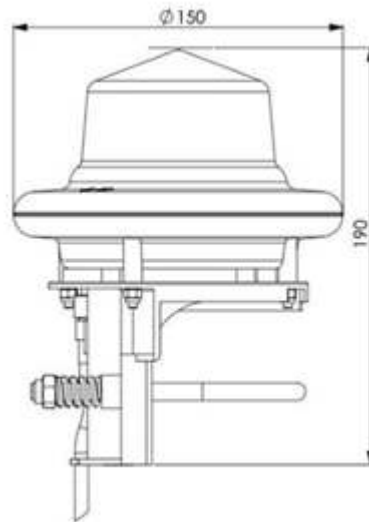
- Sensore misura tipo di precipitazione a effetto doppler
- Dimensioni e peso contenuti
- Corpo in materiale plastico e resina per range di temperatura esteso
- Sistema di aggancio a palo diametro 60 - 76 mm
- Conforme alle norme **CE**

Sensore elettronico professionale della famiglia WSxxx basato su **tecnologia radar doppler a 24Ghz**, in grado di determinare la **precipitazione** (tipi di precipitazioni riconosciute: pioggia, neve, nevischio, pioggia gelata, grandine, pioviggine, senza precipitazione, codifica SYNOP 4677). L'intensità della pioggia/neve/grandine e la relativa quantità, vengono determinate a partire dalla velocità di caduta e dalla dimensione delle gocce. Il tipo di precipitazione è invece determinata dalla diversa velocità di caduta. Il sensore ha un'uscita elettrica di tipo digitale in **RS485** con protocollo Modbus. Questo sensore si presta per applicazioni in svariati campi del monitoraggio ambientale ed è particolarmente indicato per le stazioni meteorologiche **campo aeronautico e stradale**. Di facile installazione, non richiede alcun tipo di calibrazione periodica ed è protetto da sovratensioni ed agenti corrosivi. Utilizzabile anche in applicazioni fotovoltaiche grazie al basso consumo energetico (standard < 1 VA, con riscaldamento max 10VA)

<b>Campo di misura tipico</b>	Intensità delle precipitazioni 0,01-200 mm/h, velocità delle particelle 0,9...15,5 m/s
<b>Range dimensione precipitazione liquida</b>	0,3 ÷ 5,0mm
<b>Range dimensione precipitazione solida</b>	5,1 ÷ 30mm
<b>Accuratezza media</b>	±0.16mm or ±10% of the measured value for liquid precipitation
<b>Capacità di riconoscere</b>	pioggia, neve, nevischio, pioggia gelata, grandine, pioviggine; senza precipitazione con codifica SYNOP 4677
<b>Trasduttore</b>	24GHz Doppler radar
<b>Segnale di uscita</b>	Digital RS485 Modbus
<b>Temperatura di lavoro</b>	-40°C ÷ +60°C; 0 ÷ 100%Rh
<b>Alimentazione e consumo</b>	10÷28Vdc, (typ.<10W versione riscaldata)
<b>Peso</b>	0,7kg

## Dimensioni e collegamenti

Pin	Filo	DIS-C
1	Bianco	Messa a terra della tensione
2	Marrone	Tensione di alimentazione positiva
3	Verde	RS485-A (+)
4	Giallo	RS485-B (-)
5	Grigio	--
6*	Rosa	--
7*	Blu	Messa a terra della tensione di riscaldamento
8	Rosso	Tensione di guarigione positiva



Vista sulla connessione del sensore



## Come ordinare

Output Sensore	Sensore tipo di precipitazione (Disdrometro) con 10m cavo incluso	DIS		
Output	RS485 / Modbus		C	
Accessori	CSxx – Cavo di lunghezza xx* m da specificare all'ordine			xx

\*specificare la lunghezza per le misure non standard

Esempio di codice d'ordine

DIS C 10