



Mod. PWS

Sensore visibilità & tempo presente

Caratteristiche principali

- Conforme allo standard WMO e ICAO
- Sensore visibilità&tempo presente preciso ed affidabile
- Sistema di misura ad infrarossi
- Struttura in alluminio robusta e compatta
- Particolarmente adatto alle applicazioni AWOS
- Disponibile con sistema di riscaldamento a vari livelli
- Conforme alle norme **CE**

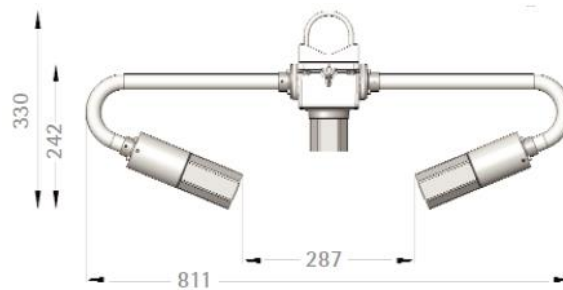
Sensore visibilità e tempo presente Biral. Range visibilità: 10m÷50km (fondoscala selezionabile tra 2km, 10km, 20km, 32km o 50km), **riconoscimento tipologia e quantità di precipitazione** (presenza nebbia, foschia, fumo, sabbia, pioviggine, pioggia, neve e precipitazione). Questo sensore dispone di **funzionalità di disdrometro e visibilmetro in un'unica soluzione compatta**. Principio a infrarossi con distinzione dei fenomeni secondo **normativa WMO, tabella di riferimento 4680 e norma ICAO 9328**. Out standard: RS485 (disponibile con opzione riscaldatore e uscite analogiche). Questo sensore si presta per applicazioni in **svariati campi del monitoraggio ambientale** ed è particolarmente indicato per le **stazioni meteorologiche AWOS in campo aeronautico**. Di facile installazione, non richiede alcun tipo di calibrazione periodica ed è protetto da sovratensioni e agenti corrosivi. Il sensore è predisposto per il fissaggio a palo mediante due collari regolabili

Dimensioni e collegamenti

Campo di misura tipico	VIS: 10 ÷ 20.000mt (up to 75Km on request); Tipologia di fenomeni: presenza nebbia, foschia, fumo, sabbia, pioviggine, pioggia, neve e precipitazione fino a 250 mm/h
Risoluzione	VIS: 10mt; pioggia/rain: 0.015 mm/h neve/snow: 0.0015 mm/h
Accuratezza media	VIS ± 10%, pioggia-neve /rain-snow: <15%
Tempo di risposta	<10 s
Trasduttore	Infrarosso
Segnale di uscita	RS485 (baud rate 10÷300 selezionabile)
Temperatura di lavoro	-40°C ÷ +60°C
Protezione	Contro inversione di polarità e sovratensione
Realizzato in	Lega di alluminio verniciato, viterie in inox
Alimentazione e consumo	10÷35Vdc, con riscaldamento max 55W
Peso	3,3kg

Dimensioni e collegamenti

Pin	Filo	PWS
1	Giallo	RS485 Rx+
2	Bianco	RS485 Rx-
3	Verde	RS485 Tx+
4	Arancione	RS485 Tx-
5	Nero	GND
6*	Rosso	10÷35Vdc
7*	Grigio	Shield RS485



dimensioni in mm



Come ordinare

Sensor	Sensore Birale visibilità&tempo presente uscita RS485	PWS			
Output	RS485 / Modbus		C		
Accessories	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger				05
	CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger				10
	CSxx – Cavo xx* m di lunghezza, sensore-datalogger – da specificare all'ordine				xx
	RS232/485 Interfaccia digitale per datalogger Nesa				RS
	Riscaldamento (attivabile solo sul trasduttore o anche sui bracci di supporto)				R

*specificare la lunghezza per le misure non standard

Esempio di codice d'ordine

PWS C 10 R