

Particelle di terreno (Soiling)



- L'innovativa tecnologia ottica Mars determina il rapporto di sporcizia catturando e analizzando le immagini della polvere sulla finestra di raccolta delle particelle
- Sensore di facile utilizzo, installazione semplice e robusta
- A differenza di altre tecnologie di sensori ottici di sporcizia, non richiede alcuna calibrazione specifica per il sito
- Montare il sensore orientato come i moduli fotovoltaici per catturare le particelle di sporcizia. Lavare il sensore ogni volta che si lava il campo fotovoltaico, per mantenere la pulizia identica a quella del campo

Il sensore PRPMA4100 misura il rapporto di sporcizia dei moduli fotovoltaici grazie all'innovativa tecnologia ottica Mars. Realizzando fotografie dello schermo del sensore a distanza di tempo consente un'analisi della deposizione delle particelle di terreno sulla lente. Il suo funzionamento semplice e senza manutenzione consente agli utenti di ridurre le ore di lavoro dei tecnici e di produrre misure di perdita di efficienza legata alla sporcizia del pannello per impianti fotovoltaici su diverse scale. Il sensore non necessita di una calibrazione sito-specifica. Installando il sensore con la stessa orientazione dei moduli fotovoltaici e sottoponendolo alle stesse operazioni di lavaggio, è possibile ottenere il rapporto di sporcizia dei moduli stessi. Il sensore è utile per: determinare le perdite causate dalla sporcizia per il monitoraggio delle prestazioni del fotovoltaico; ottimizzare i programmi di lavaggio dei moduli; determinare i tassi di sporcizia tipici per i modelli di previsione; raccogliere dati di prospezione pre-costruzione in nuovi siti.

Caratteristiche Tecniche

Codice	PRPMA4100	
Misura	Grandezza misurata	Perdita di trasmissione per sporcizia del modulo fotovoltaico
	Tecnologia	Ottica Mars
	Accuratezza	±1%
	Calibrazione locale	Non richiesta
	Uscita	Modbus RTU (RS485)
Informazioni generali	Alimentazione	10...30 V DC
	Consumo energetico	<3 W medio, <6W picco
	Grado di protezione	IP67
	Cavo	Non incluso (vedi Accessori)
	Limiti operativi	-20...60 °C
	Dimensioni	115 x 115 x 98,1 mm
	Peso	1,48 kg
	Compatibilità data logger	Alpha-Log

Accessori

	CCCFA0500	Cavo per sensore PRPMA4100, L=25 m
--	------------------	------------------------------------