

Sensori d'insolazione Spektron

Gli Spektron 210 e 320 sono sensori al silicio per misurare l'insolazione. Lo Spektron 210 fornisce una tensione proporzionale all'irradiazione solare. Lo Spektron 320 ha un amplificatore integrato. Perciò il segnale di uscita del sensore è amplificato e normalizzato. A disposizione ci sono i seguenti range del segnale d'uscita: da 0 a 10 V, da 0 a 3.125 V, da 0 a 150 mV e da 4 a 20 mA da 0 fino a 1500 W/m².

Campi d'applicazione

- Controllo del funzionamento e del rendimento d'impianti solari termici e fotovoltaici
- Comando per impianti d'oscuramento

- Istruzione e formazione
- Sensore per sistemi di regolazione

Di semplice utilizzo

Lo Spektron si può connettere direttamente con un voltmetro o un datalogger. Con lo Spektron 210 la tensione misurata si può convertire, mediante il valore di calibrazione stampato sul sensore, in unità d'insolazione (W/m²).

Involucro robusto

Lo Spektron si può impiegare con qualsiasi condizione atmosferica e con qualunque angolo d'inclinazione.



Spektron 210: Il cavo di connessione è a due fili e resistente ai raggi UV. Tutti gli Spektron vengono tarati sotto un simulatore di luce solare e paragonati a un sensore calibrato di riferimento della Fraunhofer ISE.



Lo Spektron 320 può emettere quattro diversi segnali di uscita, poiché è dotato di un circuito integrato di amplificazione. Questo circuito deve essere alimentato da 5 a 30 V DC o da 12 a 30 V DC.

STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURAZIONE Sensori

Art. N. 0802183 0802259



Modello	Spektron 210	Spektron 320
Range di misurazione	0 - 1500 W/m ²	0 - 1500 W/m ²
Tipo di sensore	Cella monocristallina (13 mm / 33 mm)	Cella monocristallina (33 mm / 40 mm)
Precisione del sensore	±5 % media annuale	±5 % media annuale
Uscita elettrica	C. 75 mV a 1000 W/m ²	4 - 20 mA o 0 - 10 V o 0 - 3.125 V o 0 - 150 mV
Calibrazione	Simulatore di luce solare Constant 1200 con un sensore di riferimento calibrato nell'ISE	Simulatore di luce solare Constant 1200 con un sensore di riferimento calibrato nell'ISE
Costruzione del sensore	Laminato Novafon e foglio EVA	Incapsulamento cella di misurazione in vetro
Tensione di alimentazione	-	5 - 30 V DC (al range del segnale d'uscita 0 - 3.125 V, 0 - 150 mV, 4 - 20 mA) o 12 - 30 V DC (al range del segnale d'uscita 0 - 10 V, 0 - 3.125 V, 0 - 150 mV, 4 - 20 mA)
Consumo di potenza	-	C. 30 mW
Contenitore	Angolo d'alluminio profilo Z, testa di connessione colata	Policarbono, anti UV con avvitamento PG e valvola di aerazione
Classe di isolamento	IP65	IP65
Tipo di connessione	Cavo, 3 m, 2 x 1.0 mm ²	Morsetti di connessione, 1.5 mm ²
Montaggio	Perforazione 6 mm per fissaggio con viti	Supporto con perforazione per fissaggio con una vite
Dimensioni (L / l / h)	118 mm / 50 mm / 44 mm	150 mm / 80 mm / 60 mm
Peso	250 g (incl. cavo)	300 g
Garanzia	2 anni	2 anni
Norme	Marchio CE	Marchio CE