



SEV

Tekniska Data

Grundenhet	Fotodiod Si
Spektralt område	450nm - 950nm
Granskningsvinkel	Korrigeras enligt cosinusprincipen
Utgångssignaler	0-10Vdc@24Vac eller 16-40Vdc 4-20mA@10-40Vdc
Känslighet	1-100mV(mW/m ²)
Strömförbrukning	10mA
Omgivningstemp.	-20/+60C
Elektriskt skydd	Skyddad mot polaritetsväxling
Dimensioner	59x65x52mm
Skyddsklass	IP67
Max ledningslängd	150m

Dessa produkter uppfyller kraven på CE-godkännande

Representativa totala solstrålningsnivåer under en dag i Storbritannien

Uppmätta av en solstrålningsdetektor i Watt/m²

Ungefärliga Riktlinjer

Vinterdag **molntäckt** himmel upp till 150 Watts/m²
 Sommarkdag **molntäckt** himmel upp till 200 Watts/m²

Vinterdag **molnfri** himmel upp till 400 Watts/m²
 Sommarkdag **molnfri** himmel upp till 1100 Watts/m²

Tröskelvärde

för mätning av 'timmar med dagsljus' 120 Watts/m²
 för mätning av 'timmar med solljus' 200 Watts/m²

Utmärkande Egenskaper

- Fungerar på alla breddgrader
- Cosinuskalibrerad
- Kompakt givare för solenergimätning
- Perfekt för undersökning av väder- och energi balanser
- Spektral känslighet 450-950nm
- Justerbar känslighet
- Givare med högkvalitativ silikoncell
- Lätt att använda
- Mätarsolskenslängden
- Långtidsstabil

Användning

Energidetektorn SEV är en kompakt givare för mätningar av solenergin, som ger betydande ekonomiska besparingar.

Moderna fastigheter byggs med större glasytor och komplexa fastighetsautomationssystem.

Den ursprungliga designen innefattar solavskärmande styrning som i detta fall startar med energidetektorn placerad i hustakets väderstation eller fastighetens fasader alternativt inomhus

Obekväma bländningar vid låga vinklar vid solens upp- och nedgång justeras av markiser eller persienner, när så är lämpligt på relevant sida av fastigheten.

Mitt på dagen reduceras direkt solvärme på glaset genom automatisk skärmning av de berörda platserna

Beställning

SEV 20	Energidetektor	0,2-20W/m ²	0-10Vdc
SEV 200	Energidetektor	2-200W/m ²	0-10Vdc
SEV 2000	Energidetektor	20-2000W/m ²	0-10Vdc
SEC 20	Energidetektor	0,2-20W/m ²	4-20mA
SEC 200	Energidetektor	2-200W/m ²	4-20mA
SEC 2000	Energidetektor	20-2000W/m ²	4-20mA

Andra utgångssignaler på begäran

Installation av detektorn .

Efter att man valt rätt position för installation av SEV måste man göra de elektriska koppling.

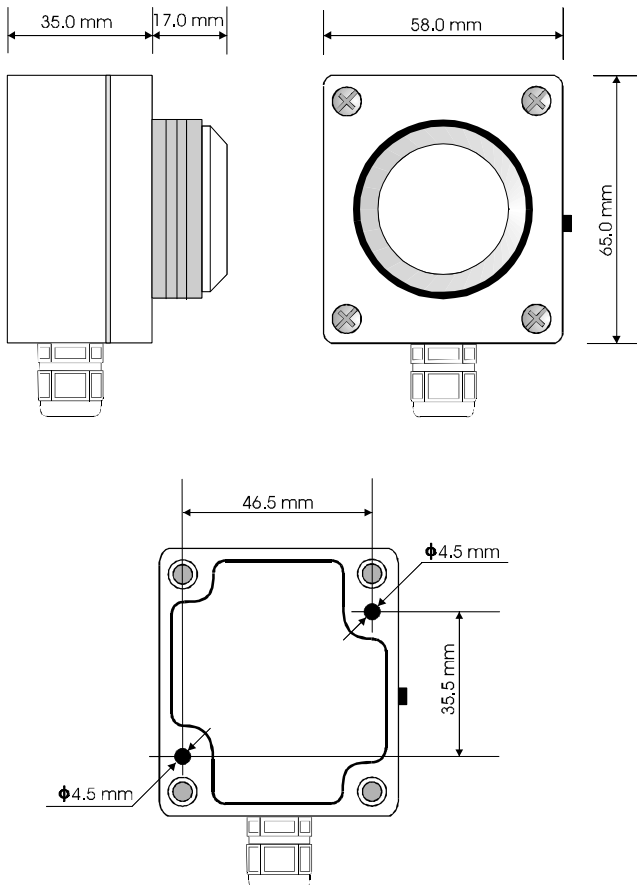
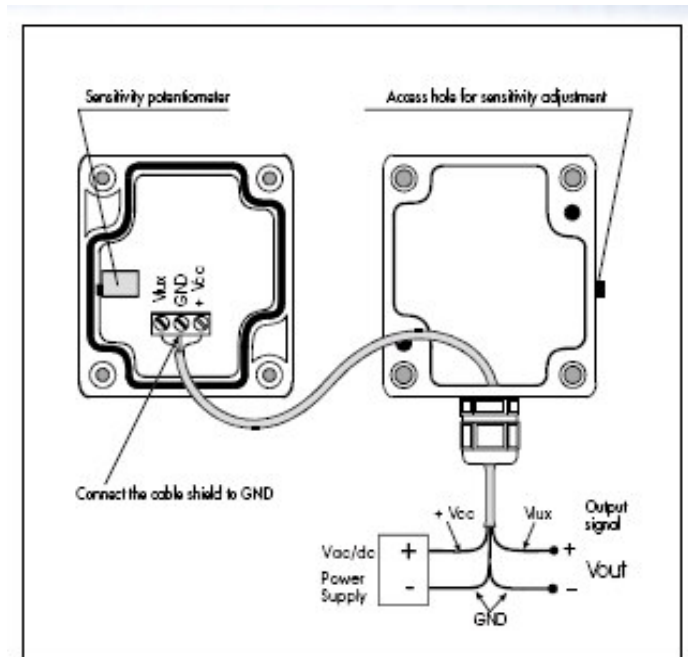
Lossa de fyra skruvarna på locket för att lyfta det, insidan av givaren kommer att se ut som på bilden bredvid.

På kretskortet kan vi lokalisera tre kopplingsplintar med följande tryck

GND = gemensam för strömmatning och utgångssignal

+Vcc= pluspol vid dc-matning

Vlux(output)=positiv utgång som ansluts till exempelvis DUC, PLC, multimeter eller datalogger.



Konstruktion

Denna detektor består av en halvledardiod, cosinuskorrigerande huvud och ett ljusfiltersystem för våglängdsområdet 450nm-950nm.

Huvudet är helt förslutet och kan lämnas i det oändliga utsatta miljöer, vilket gör den perfekt för väder eller energibalanseringsstudier.

Givaren har kalibrerats under bar himmel med pyranometers som referens och refererar följaktligen till World Radiometric Reference.

Kalibreringen hänvisar således till solenergi i våglängdsområdet 300nm-3000nm, dvs det godkända området för termostapelpyranometrar.

Detektorn kan installeras antingen inomhus eller utomhus.

Detektorns känslighet kan justeras "på plats" (förhållande 1/100) genom att använda en multitimpotentiometer som kan nås från sidan.