

Auringonsäteilyanturi WS-AS-CM3



Auringonsäteilyanturi WS-AS-CM3 mittaa säteilyä 180 asteen kulmasta. Anturi on kytketty galvaanisesti erotettuun virtaviestilähtettiin joka antaa 4 - 20 mA viestin 0 - 2000 W/m² säteilystä. Viesti voidaan kytkeä suoraan standardi virtaviesti sisäänmenoon.

Nimitys	: Auringonsäteilyanturi
Tyyppi	: WS-AS-CM3
- menetelmä	: pyranometri
- mitta-alue	: 305 - 2800 nm (50% pisteet)
- mittaviesti	: 10 - 35 uV/Wm ² / 0 - 50 mV / 0 - 2000 W/m ²
- käyttölämpötila-alue	: -40 ... 80°C.
- materiaali	: säänkestävä Al-/ PC
- kaapelin pituus	: 5 m,
- kalibrointitodistus	: seuraa

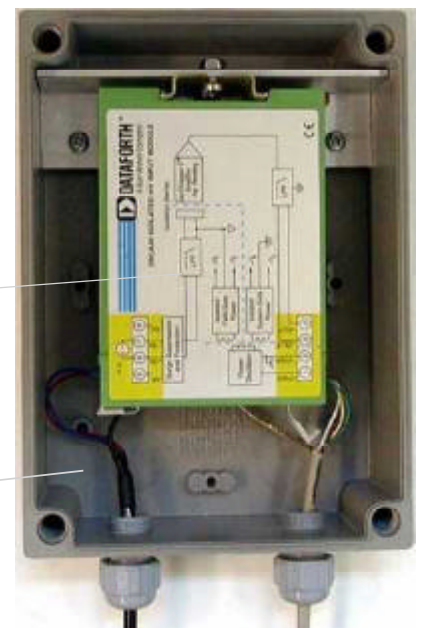
Virtaviestilähetin

Auringonsäteilyanturin 0 - 50 mV viesti vahvistetaan ja muutetaan virtaviestiksi tällä galvaanisesti erottavalla mittaviestilähtetillä. Viesti voidaan liittää kaikkiin standardi 4-20 mA virtaviestituloihin. Laitteisto skaalataan näyttämään auringonsäteilyä huomioimalla anturin yksilöllinen skaalauskerroin.

Nimitys : galvaanisesti erotettu virtaviestilähetin

Tyyppi : WS-DSCA-08C
- Mittaviesti : 4 - 20 mA = 0 - n.2000 W/m²
- käyttöjännite : 24 VDC
- kalibrointitodistus : seuraa :

Kotelo : Polykarbonaatti 125*175*50 mm³
Tiiviysluokka : IP 65
Kaapelointi : esim. LiYCY 4*0.22 + 1



KytKentäkuva ks. seur. sivu. ja laitteen omat manuaalit.



Suunnittelutoimisto
Reino Rehn Ky

Elektroniikka
Mekatroniikka
Mittalaitteet

Leppäsentie 110
33450 SIIVIKALA

Puh. 03 - 3460 222
Fax. 03 - 3460 229

e-mail rehn@sci.fi
<http://www.rehn.sci.fi>



ASENNUS

CM3 anturi asennetaan pystyasentoon avonaiseen tilaan, paikkaan missä ei ole auringonpaistetta estäviä esteitä (puita, rakennuksia räystäitä tms.). Pystysuoruus tarkistetaan esim. vesivaa'alla.

Anturi voidaan kytkeä myös suoraan logiikkaan tai tietokoneeseen digitaaliseen 0 -50 mV säänmenoon. Kaapelin pituus max. 5 m.

KYTKENTÄ VIRTAVIESTILÄHETTIMEEN

Anturi kytketään virtaviestilähettimeen kun tarvitaan pitkiä siirtomatkoja ja erilaisia sovituksia mittalaitteisiin. Käytettäessä galvaanista erotusta se suojaa mittalaitteita esim. ukonilmojen aiheuttamilta sähköhairiöiltä. Kytkettäessä anturi logiikkaan tai tietokoneen korttiin, riippuu laitteen rakenteesta kuinka kytkentä tehdään. Katso ko. laitteen ohjekirjasta.

KÄYTTÖ

Kytettäessä logiikkaan tai vastaavaan, ohjelmisto skaalataan anturin mukana tulevan kertoimen mukaan näyttämään anturin antamaa säteilyarvoa.

HUOLTO

Anturi puhdistetaan ajoittain kertyneestä liasta.. Tarvittaessa pölyisissä olosuhteissa anturin lasiosa voidaan puhdistaa riittävän usein.

Tarvittava huoltoväli riippuu ympäristön likaisuudesta.

Uudelleen kalibrointi on tehtaan suosituksen mukaan kahden vuoden välein.

CM3 ohjekirjassa on kalibrointitoimenpiteestä ohje.

