

SENSOR DE RADIACIÓN SI-12-TC

Ref.: 423.000, 423.002, 423.004, 423.013



DESCRIPCIÓN

El SI-12-TC es un sensor de radiación que registra la radiación solar mediante un módulo solar monocristalino. La señal de salida es de 0 V a 10 V, lo que lo hace especialmente apto para usos industriales.

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--------------------------------|---|
| Alimentación | 12 ... 28 V DC |
| Temperatura de funcionamiento: | - 20 ... 70 °C |
| Carcasa: | Aluminio recubierto de polvo |
| Protección: | IP65 |
| Dimensiones: | 154 mm x 86 mm x 40 mm (ancho x altura x profundidad) |
| Peso: | aprox. 340 g |
| Clavija de conexión: | |
| Sección de hilo: | 0,14 mm ² |
| Diámetro del cable: | 3,5 ... 5mm |
| Protección: | IP67 junto con la hembra correspondiente |
| Cable de conexión : | |
| 423.000: | 3 m |
| 423.002: | 30 m |
| 423.004: | 15 m |
| 423.013 | 60 m |

MEDICIÓN DE LA RADIACIÓN

| | |
|--------------------------------------|--|
| Módulo solar: | Silicio monocristalino (50 mm x 33 mm) |
| Shunt de medición de corriente: | 0,12 Ω |
| | ± 0,3 % v.M. para 50 ... 1300 W/m ² |
| Linealidad de la conexión eléctrica: | 340 ... 1190 nm |
| Rango espectral: | 0 ... 10 V |
| Señal de salida: | 0 ... 1200 W/m ² |
| Rango de medición: | |
| Configuración del data logger: | Medición de tensión |
| Modelo: | 120 |
| Aumento: | 0 |
| Offset: | G_Mx* |
| Abreviatura | |

PECULIARIDADES

Instalación

El montaje horizontal causa un mayor reflejo en el cristal y por consiguiente una mayor probabilidad de error.

* Abreviatura

X se usa como comodín para una numeración consecutiva. Si se instalan varios sensores de un tipo se comenzará con 1, si no se utilizará el 0.

VALORES DE MEDICIÓN REGISTRADOS

G_Mx

Radiación en el plano de los paneles x

meteocontrol Ibérica S.L. | C/ Conde de Aranda, número 1, 2º izquierda | 28001 Madrid | Teléfono +34 91 721 85 55
Correo electrónico info-es@meteocontrol.com | Web www.meteocontrol.es