

CAPTEURS D'IRRADIATION DE LA GAMME SI



Interfaces analogiques 0...10 V, 4...20 mA

DESCRIPTION DES FONCTIONS

Les capteurs d'irradiation de la gamme SI mesurent l'irradiation solaire grâce à une cellule photovoltaïque monocristalline. Afin de réduire l'impact des changements de température sur le signal de mesure, tous les capteurs d'irradiation sont équipés d'une sonde de température stratifiée au dos de la cellule permettant la compensation active des températures. En plus de l'irradiation solaire, nos capteurs SI dotés de l'abréviation T dans la désignation du type, permettent de mesurer la température des cellules photovoltaïques. La température des cellules photovoltaïques peut être utilisée approximativement comme température module. Les capteurs correspondants sont disponibles avec les câbles de raccordement de 3 m, 15 m et 30 m.

NUMÉROS D'ARTICLE

	Si-V-010	Si-V-010-T	Si-I-420	Si-I-420-T
Longueurs de câbles 3 m	423.039	423.042	423.045	423.048
Longueurs de câbles 15 m	423.040	423.043	423.046	423.049
Longueurs de câbles 30 m	423.041	423.044	423.047	423.050

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Si-V-010	Si-V-010-T	Si-I-420	Si-I-420-T
Tension d'alimentation	24 V DC (12...28 V DC)			
Consommation d'énergie	typique < 1 mA	typique < 1 mA	typique 5 ... 23 mA	typique 10 ... 46 mA
Cellule photovoltaïque	silicium monocristallin (50 mm x 33 mm)			
Région spectrale	340...1190 nm			
Plage de mesure				
Irradiation	0...1500 W/m ²			
Température	-	-40...+90 °C	-	-40...+90 °C
Incertitude de la mesure				
Irradiation	±5 W/m ² ±2,5 % de la donnée mesurée			
Température	-	1 K (-35...+70 °C) 1.1 K (-35...+80 °C)	-	1 K (-35...+60 °C) 1.3 K (-35...+80 °C)
Signal de sortie				
Irradiation	0...10 V	0...10 V	4...20 mA	4...20 mA
Température	-	0...10 V	-	4...20 mA

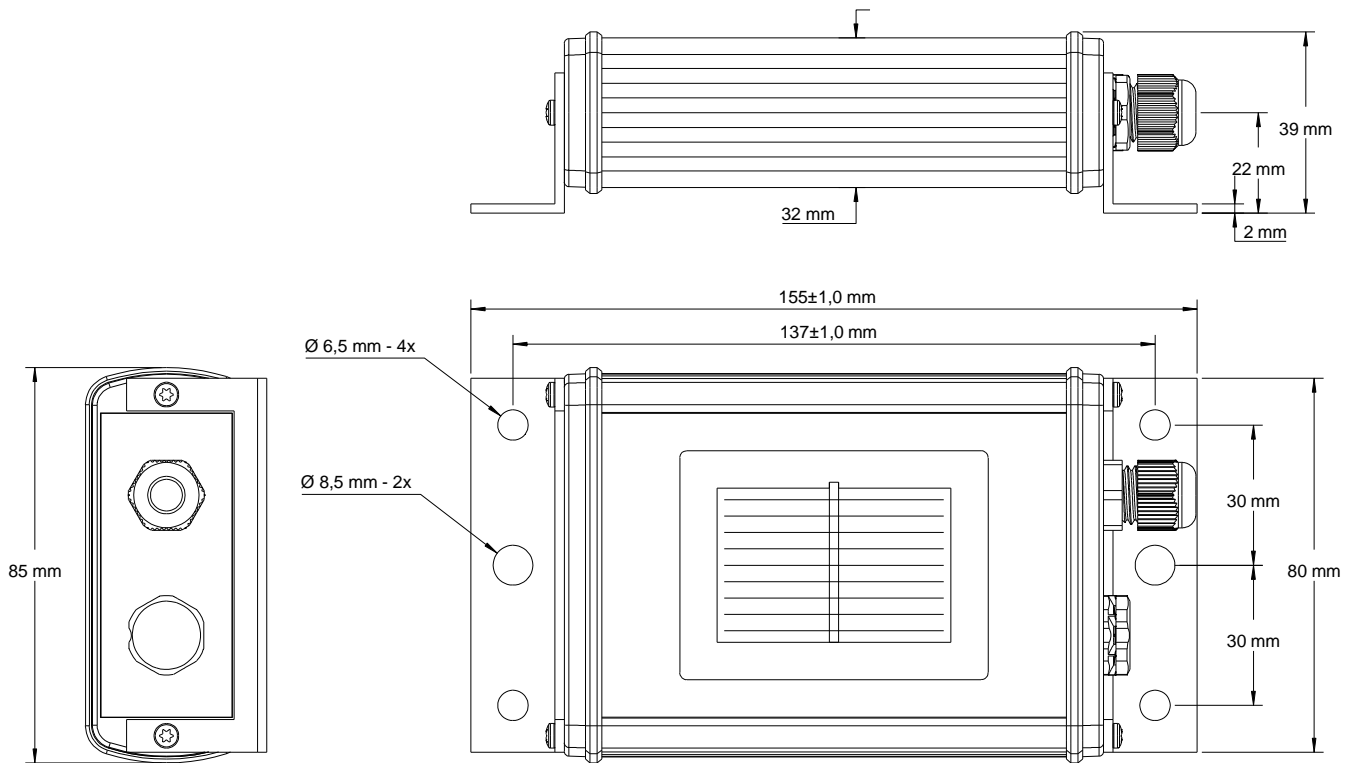
ENREGISTREUR DE DONNÉES

Pente		<i>Si-V-010</i>	<i>Si-V-010-T</i>	<i>Si-I-420</i>	<i>Si-I-420-T</i>
	Irradiation	150	150	93,75	93,75
	Température	-	13	-	8,125
Offset					
	Irradiation	0	0	-375	-375
	Température	-	-40	-	-72,5
Abréviation					
	Irradiation	SRAD	SRAD	SRAD	SRAD
	Température	-	T	-	T

MONTAGE

	<i>Si-V-010</i>	<i>Si-V-010-T</i>	<i>Si-I-420</i>	<i>Si-I-420-T</i>
Montage	meteocontrol recommande le montage à l'aide de la fixation de capteur universelle (n° d'art.: 423.455)			
Boîtier	Aluminium revêtu par pulvérisation			
Type de protection	IP 65			
Température de fonctionnement	-35...+80 °C			
Dimensions (W x H x D)	155 x 39 x 85 mm			
Poids	ca. 350 g			
Câble de raccordement	Capteur Si avec câble blindé, 0,14 mm ² , résistant aux UV et à la chaleur			
Affectation des connexions				
	Tension d'alimentation	24 V = rouge, GND = noir		
	Irradiation	orange		
	Température	marron		

SCHÉMA DIMENSIONNEL



Plus d'information sur: www.meteocontrol.com