

Globalstrahlungssensor SK10-GLBS-MES

SK10-GLBS-MES

Artikel-Nr.: **40304001**



Aufputzmontage IP65/66

Gerätebeschreibung

Das Messsystem SK10-GLBS-MES erfasst den Globalstrahlungswert, der mit dem BGT-SR1(Z) Sensor gemessen wird. Der Sensor verfügt über ein Messbereich von 400nm bis 1100nm Wellenlänge und hat eine ModBus Schnittstelle. Er ist Ausgestattet mit einem horizontalen Regulierungsmechanismus und einer horizontalen Luftblase zur einfachen Nivellierung. Die KNX Ankopplung erfolgt über das Gateway KNX-GW-Modbus-RS485-SK10. Ein parametrisiertes Musterprojekt steht zum Download bereit.

Anwendungen

- Photovoltaik-Stromerzeugung
- Solarenergie Systemüberwachung
- Solarenergie Ressourcen Bewertung
- Sonnenbilanz Forschung

Technische Daten

SK10-GLBS-MES	
Versorgungsspannung	KNX 21 .. 32V DC
KNX Last	10mA
Betriebs/Lagertemperatur Buskoppler	-25 .. +80°C/-25 .. +80°C
Umgebungsfeuchte	0 .. 100% nicht kondensierend
Abmessungen	siehe Zeichnung
Artikelnummer	40304001
ETS-Applikation	KNX-GW-ModBus
Schutzklasse Buskoppler	IP65
Sensor BGT-SR1 (Z)	
Ausgangssignal	RS485 Modbus
Messbereich	0-2000 W/m ²
Auflösung	1 W/m ²
Genauigkeit	5%
Wellenlängenbereich	400-1100 nm
Betriebstemperatur	-40 .. ~85°C
Kabellänge	2 m
Schutzklasse	IP66
Ausgabeobjekt	
Messwert	2-Byte-Float

[Download Musterprojekt: KNX-GW-ModBus-GLBS](#)

BGT-SR1(Z) Beschreibung

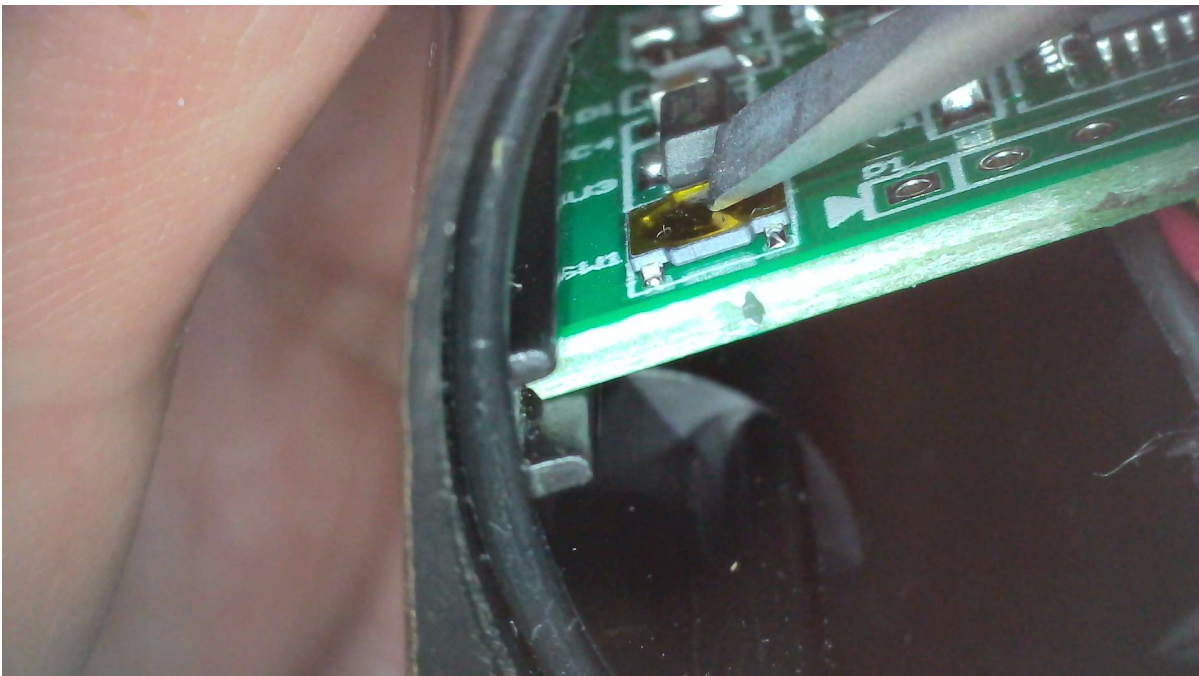
Kabelbelegung	
Rot	Versorgungsspannung +
Schwarz	Versorgungsspannung -
Gelb	RS485+ / D+ / A
Weiß	RS485- / D- / B

Werkseinstellungen:

1. Modbus-Adresse ist 1
2. Kommunikationskonfiguration: 9600, N, 8, 1
3. Das Protokoll ist Modbus-RTU

Alle Sensorparameter werden im EEPROM gespeichert, wie z.B. Modbus-Adresse, Baudrate, Prüfbit und Kommunikationsprotokoll. Um den Sensor auf Werkseinstellung zurück zu setzen, bitte die Bodenplatte abschrauben und die Taste (siehe Abbildung) drei Sekunden gedrückt halten.

Rücksetztaste



ETS Einstellung

Allgemeine Einstellungen

1.1.1 KNX-GW-ModBus-GLBS > Allgemeine Einstellungen

Allgemeine Einstellungen

Kanal 1: SR [W/m²]

Modbus Lesezyklus	10 sec
KNX Schreibzyklus	1 min
Timeout	1,0 sec
Baudrate	9600
Parität	ohne
Anzahl benötigter Kanäle	1

Kanal Einstellung

1.1.1 KNX-GW-ModBus-GLBS > Kanal 1: SR [W/m²]

Allgemeine Einstellungen

Kanal 1: SR [W/m²]

Kanal	<input type="radio"/> unkonfiguriert <input checked="" type="radio"/> Kommentar
Kommentar	SR [W/m ²]
Setup	
Zyklisch senden	<input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
Senden bei Änderung	<input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
ID	1
Registernummer (Register 1 hat die logische Adresse 0)	1
Logische Adresse	0
Abgleich	
Multiplikator	1
Nullpunktverschiebung	0
KNX	
Länge	16 Bit
Typ	Float
Modbus	
Speichertyp	Holding Register
Schreibbefehle zulassen	<input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
Benutzerdefiniert (byteswap)	<input checked="" type="radio"/> Nein <input type="radio"/> Ja
Länge/Typ	-- 16 Bit Word unsigned

Abmaße

SK10 Gehäuse	Sensor BGT-SR1(Z)
	<p style="text-align: center;">Unit: mm</p>
Aufputzmontage IP65	Aufputzmontage IP66

Verhalten bei Busspannungswiederkehr

Alle über den KNX-Bus vorgenommenen Änderungen bleiben erhalten, wenn das Gerät entsprechend parametrierung wurde. Die Mess- und Reglerwerte beginnen mit ihren aktuellen Werten (bei PI-Reglern mit einem Integralanteil von 0). Die ETS Parametereinstellungen bleiben erhalten.

Programm löschen und Sensor zurücksetzen

Um die Programmierung (Projektierung) zu löschen bzw. das Modul wieder in den Auslieferungszustand zurückzusetzen, muss es Spannungsfrei geschaltet werden (abklemmen der KNX-Busspannung).

Halten Sie nun die Programmierertaste gedrückt, während Sie die KNX-Busspannung wieder anschließen und warten Sie bis die Programmier-LED aufleuchtet (ca. 1-2 Sekunden). Nun können Sie die Programmierertaste wieder loslassen und das Modul ist für eine neue Projektierung bereit.

Sollten Sie die Programmierertaste zu früh loslassen, wiederholen Sie die Prozedur.

Impressum

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin

Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Sascha Bergmann

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Arcus-EDS GmbH gestattet.

Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

Haftung

Die Auswahl der Geräte und die Feststellung der Eignung der Geräte für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein in der Zuständigkeit des Käufers. Für diese wird keine Haftung oder Gewährleistung übernommen. Die Angaben in den Katalogen und Datenblättern stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern ergeben sich aus Erfahrungswerten und Messungen. Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Bedienung/Projektierung oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Vielmehr hat der Betreiber/Projektierer sicher zu stellen, dass Fehlbedienungen, Fehlprojektierungen und Fehlfunktionen keine weiterführenden Schäden verursachen können.

Sicherheitsvorschriften

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, des TÜV und der zuständigen Energieversorgungsunternehmen sind vom Käufer/Betreiber der Anlage sicherzustellen. Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz der Geräte oder durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitungen entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Bitte nehmen Sie im Falle einer Fehlfunktion mit uns Kontakt auf und schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unsere unten genannte Firmenadresse.

Hersteller



Arcus-EDS GmbH
Rigaer Str. 88
10247 Berlin

Entsorgung



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder der Verpackung bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer nicht mit anderem allgemeinen Abfall entsorgt werden darf.

Eingetragene Warenzeichen



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.



Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association