

## PRODUKTDATENBLATT

# SikaRoof® RCS active+ Außensensor

Sensor zur Erkennung von Temperatur und Luftfeuchte

## BESCHREIBUNG

SikaRoof® RCS active+ Außensensor ist ein batteriebetriebener Funksensor.

## ANWENDUNG

Funksensor zur Ermittlung von Temperatur und relativer Luftfeuchte außerhalb des Warmdachaufbaus.

## PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Einfache Montage
- Hohe Messgenauigkeit
- Nachträglicher Einbau möglich
- Hoch alterungsbeständig

## PRÜFZEUGNISSE

Die Funksensoren erfüllen die Spezifikation nach DIN EN 301489 und DIN EN 61000 – Elektromagnetische Verträglichkeit (ERM).

## PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Lieferform</b>	Gehäuse mit integrierter Sensor- und Funkeinheit, Antenne und inkl. Batterien.
<b>Lagerfähigkeit</b>	Bei fachgerechter Lagerung behält das Produkt seine Eigenschaften.
<b>Lagerbedingungen</b>	SikaRoof® RCS active+ Außensensor trocken lagern.

## Produktdeklaration

Eigenschaften	Einheit	Anforderung
Sendeleistung:		
LoRa	dBm	14
Sigfox	mW	25
NbloT	dBm	23
	mW	200
GSM	dBm	33
	mW	2
Umgebungstemperatur	°C	-40 bis +85
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend); dauerhaft	%	< 95
Theor. Batterielebensdauer (2 Batterien; 6 Übertragungen/Tag); je nach Netzwerk	Jahre	ca. 4 bis 10
IP Schutz		IP65/IP67
Stromversorgung		Lithium Batterie
Batteriespannung	mV	3.600
Batteriekapazität	mAh	2.600 bis 17.000
Stromverbrauch:		
Ruhezustand	mA	0,003
Übertragung LPWAN	mA	80
Übertragung GSM	mA	1.600
Sensor Temp./Luftfeuchte		Sensirion SHT31
Messgenauigkeit	%	Temperatur +/- 0,5, relative Feuchte (0-100) +/- 3
Antennenreichweite; je nach Netzwerk	km	mind. 2,5 - max. 100
Konfiguration		UART/USB - Anschlusskabel, Downlink - Nachricht

Netzwerk	Netzeigenschaften	Theoretische Batterielebensdauer
Sigfox	Lizenzfreien 868MHz Band, Ultra-Schmalband-Funknetz (UNB), Antennenverstärkung 2 - 3.5 dBi, niedriger Energieverbrauch	bis zu 8 Jahre/6 Übertragungen pro Tag
LoRaWAN	Lizenzfreien 868MHz Band, LoRa Funknetz, Antennenverstärkung 2 - 3.5 dBi, niedriger Energieverbrauch	bis zu 10 Jahre/6 Übertragungen pro Tag
NBIoT	Lizenziertes Band, Erweiterung GSM LTE, Antennenverstärkung 2 - 3.5 dBi, niedriger Energieverbrauch	bis zu 5 Jahre/4 Übertragungen pro Tag
GSM	Lizenziertes Band, 2G, Global Netzwerk, Quadband unterstützt, Antennenverstärkung 2 - 3.5 dBi, hoher Energieverbrauch	bis zu 4 Jahre/1 Übertragung pro Tag

#### Außengehäuse des Sensors

Eigenschaft	Einheit	Daten
ABS, kratzfest		
Maße (Ø x Höhe)	mm	95 x 180
Anwendungstemperatur	°C	-50 bis +120

## MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## WEITERE HINWEISE

Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

### **Sika Deutschland GmbH**

Roofing  
Kornwestheimer Strasse 103-107  
70439 Stuttgart  
Tel.: +49 711/8009-0  
[roofing@de.sika.com](mailto:roofing@de.sika.com)  
[www.sika.de/dachabdichtung](http://www.sika.de/dachabdichtung)

### **PRODUKTDATENBLATT**

SikaRoof® RCS active+ Außensensor  
Januar 2021, Version 01.01  
020945051990000036

