

PRODUKTDATENBLATT

SikaRoof® RCS active+ Sensor

Sensor zur Erkennung von flüssigem Wasser und zur Messung von Temperatur und Luftfeuchte

BESCHREIBUNG

SikaRoof® RCS active+ Sensor ist ein batteriebetriebener Funksensor in einem Polyurethan Dämmzylinder.

ANWENDUNG

Zur Erkennung von flüssigem Wasser sowie Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchte im Warmdachaufbau.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Einfache Montage
- Jederzeit zugänglich über Kontrollrohr
- Nachträglicher Einbau möglich
- Hohe Genauigkeit der Messeinheit

PRÜFZEUGNISSE

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

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Funksensor zur Erkennung von flüssigem Wasser, Temperatur und relativer Luftfeuchte eingefasst in einem Polyurethan Dämmzylinder inkl. Antenne und Batterien.
Lagerfähigkeit	Bei fachgerechter Lagerung behält das Produkt seine Eigenschaften.
Lagerbedingungen	SikaRoof® RCS active+ Sensor 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
Gewicht	g	650
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
Mäander Wassersensor		Galvanisiertes Gold auf Kunststoffplatte; 1 mm Höhe
Messgenauigkeit	%	Temperatur +/- 0,5, relative Feuchte (0-100) +/- 3 Mäander elektrischer Widerstand (0-3 MΩ) +/- 1
	%	
	Ω	
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
NB IoT	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

PU Dämmzylinder als Schutz des Sensors vor mechanischen Einflüssen und Kondensat

Eigenschaft	Prüfverfahren	Daten
Polyurethan, FCKW + FKW frei		
Raumgewicht		130 - 170 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit		0,029 W/(m·K)
Brandverhalten	DIN 4102 EN13501-1	B2 E
Maße (Ø x Höhe)		95 x 400 mm
Anwendungstemperatur		-50 bis +120 °C
Geschlossene Zelle		≥ 95%

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 CH AG & Co KG 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. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG

Kornwestheimer Straße 103 - 107

D - 70439 Stuttgart

Tel.: +49 711 8009-0

Fax: +49 711 8009-321

info@de.sika.com

www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT

SikaRoof® RCS active+ Sensor

August 2025, Version 01.02

020945051990000035