

Produktdatenblatt: Dachsensor

Mit dem Dachsensor wird die Umgebungshelligkeit und die Sonneneinstrahlung für SageGlass Maestro™ ermittelt. Er besteht aus mehreren Einzelsensoren, die den Himmel in Bezug auf Wolken, Helligkeit und Sonneneinstrahlung rundum erfassen, sodass die Tönung des intelligenten Glases von SageGlass stets optimal ist.



Technische Daten

Teilenummer	Abmessungen		
	Breite	Länge	Höhe
300-1181-001	8.9 cm	8.1 cm	8.9 cm

Schnittstelle	Beschreibung	Technische Daten
PoE Ethernet	Kommunikation und Stromversorgung	10/100M

Spitzenleistung	Eingang		PoE-Standard
	Spannung	Stromstärke	
1.1 W	44 - 57 V DC	25 mA	IEEE 802.3af Typ 1

Messbereich

- Beleuchtungsstärke: 1 000 Lux - 100 000 Lux
- Sonneneinstrahlung: 8 W/m² - 800 W/m²

Produktzertifizierungen



Lieferumfang

1. Dachsensor
2. Halterung für den Dachsensor mit einem Innendurchmesser von 21 mm
3. 2 mm Innensechskantschlüssel

Benötigtes Werkzeug und Material

Rundes Isolierrohr aus Metall mit 1,3 cm Durchmesser mit 21 mm Aussendurchmesser

Systemanforderungen

Der Dachsensor kommuniziert über Ethernet mit dem Symphony Steuerungssystem und wird per PoE mit Strom versorgt.

1. Bei Anwendungen in der Gewerbebranche sind Ethernet-Kabel des Typs Cat-5e oder besser zu verwenden.
2. Bei Anwendungen in Privathaushalten sind geschirmte Ethernet-Kabel des Typs Cat-5e oder besser zu verwenden.

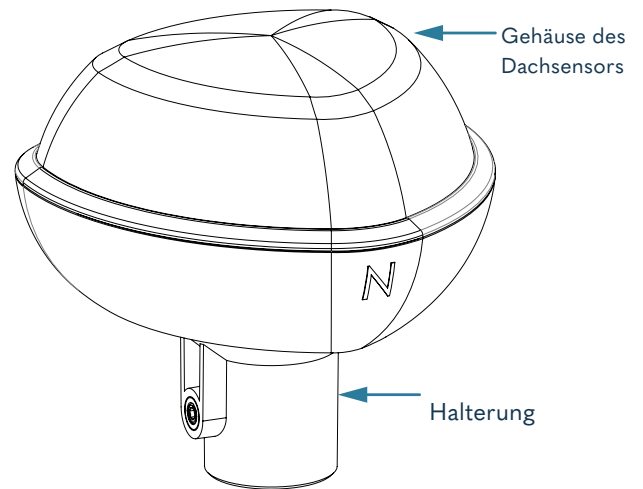


Abbildung 1: Produktabbildung

Installation

Schritt 1: Installieren des Befestigungsrohres

1. Wählen Sie einen möglichst ungeschützten Installationsort, der direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist. Stellen Sie sicher, dass der Sensor in ausreichender Höhe an einem Befestigungsrohr mit einem Aussendurchmesser von 21 mm befestigt wird und nicht durch Schnee oder herabfallende Fremdkörper, z. B. Laub, verdeckt werden kann.
2. Montieren sie das runde Isolierrohr entsprechend den branchenüblichen Verfahren auf dem Dach. Stellen Sie sicher, dass die Installation den lokalen Vorschriften entspricht.
3. Erden Sie das Rohr zur Aufnahme des Sensors am Gebäude.
4. Entgraten Sie beide Enden des Befestigungsrohres, so dass das hindurchgeführte Ethernet-Kabel nicht an der Schnittkante beschädigt wird.

Schritt 2: Verlegen des Kabels

1. Führen Sie das Ethernet-Kabel durch das Befestigungsrohr in das Gebäude. Lassen Sie oben am Befestigungsrohr etwa 5 cm Spiel, um das Kabel einfacher anschliessen zu können.

Schritt 3: Anschliessen des Daten- und Stromkabels

1. Entfernen Sie die drei Schrauben mit dem mitgelieferten 2-mm-Innensechskantschlüssel (1). Entfernen Sie anschliessend die Halterung, um die Ethernet-Anschlussbuchse an der Unterseite des Dachsenors freizulegen.
2. Führen Sie das Kabel durch die mittlere Öffnung in der Halterung.
3. Schliessen Sie das Ethernet-Kabel an den Sensor an.
4. Verschiessen Sie das Gehäuse des Sensors, indem Sie die Halterung erneut mit den drei Schrauben (1) befestigen.

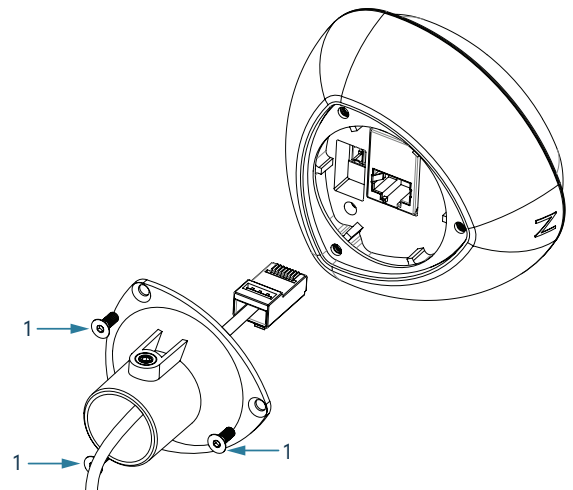


Abbildung 2: Anschliessen des Kabels -
Innendurchmesser der Halterung = 21 mm

Schritt 4: Montieren des Dachsenors

1. Lösen Sie die Stellschraube (2) mit dem 2-mm-Innensechskantschlüssel am Sockel des Dachsenors.
2. Setzen Sie den Sensor auf das Befestigungsrohr und richten Sie ihn so aus, dass das «N»-Zeichen (3) nach Norden weist.
3. Befestigen Sie den Dachsensor, indem Sie die Stellschraube (2) festziehen.

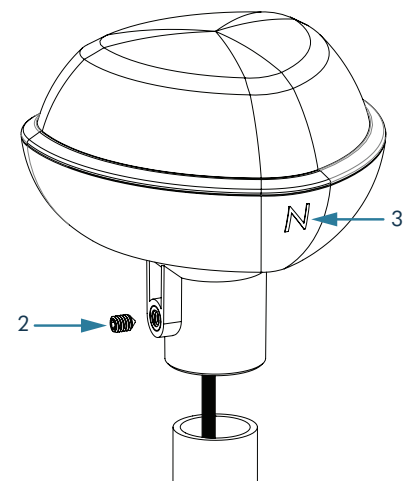


Abbildung 3: Montieren des Dachsenors