

LEISTUNGSVERZEICHNIS

R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Monitoring System zur permanenten und vollautomatischen Überwachung und Ermittlung der Feuchteentwicklung im flach geneigten Warmdachpaket

Bauart: R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0

Projekt:

Systemlieferant:

NIS – Nordic Industrial Services GmbH
Max-Planck-Strasse 26
68519 Viernheim

Tel.: 06204/9802975
Fax: 06204/9353004
E-Mail: info@nordic-industrial.com

Planer:

Bauherr:

Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Der R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Sensor ist ein speziell für den Anwendungsbereich im Flachdach konzipiertes Einbauteil zur Detektion von Flüssigwasser. Er findet seine Anwendung bei Flachdach Konstruktionen als Meßsystem zum Nachweis der Dichtheit von Dachabdichtungen bzw. zur Früherkennung von Wassereintritten. Der Sensor ist sowohl zum Einbau bei Neubauten als auch zum nachträglichen Einbau in Bestandsdächern geeignet. Ein weiterer Anwendungsbereich des Sensors liegt im Bereich der Dachreparaturen da auch eine Quantifizierung des Wassers und somit ein Nachweis über erfolgreiche Reparaturen möglich ist. Der R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Sensor funktioniert ausschließlich in Kombination mit dem R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Gateway. Das Gateway ist verantwortlich für die Übermittlung der Messwerte der Sensoren ins R.O.S.I. Control System (RCS).

2. Installation

Der R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Sensor kann in die gebräuchlichsten Flachdachaufbauten (zB. Bitumen, EPDM Folie, mit oder ohne Kies, EPS oder Steinwolle Dämmung) eingebaut werden. Der R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Sensor ist in regelmäßigen Abständen am Dach zu versetzen und wird bei mit Gefälle errichteten Unterdach Vorzugsweise am Tiefpunkt des Unterdaches montiert. Bei gefällfreien Unterdach ist die statische Konstruktion des Unterdaches zu berücksichtigen und der Einbauort sowie die Anzahl der Indikatoren nach den örtlichen Gegebenheiten festzulegen. Der Einbau hat durch ein qualifiziertes und geschultes Fachpersonal zu erfolgen. Das R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Gateway benötigt einen dauerhaften Stromanschluss (230V Steckdose).

3. Vertragliche Regelungen

Die vorliegende Leistungsbeschreibung basiert auf den Einbau- und Werksvorschriften der Firma NIS GmbH und weiterer zutreffender Fachregeln. Die in den Positionen beschriebenen Leistungen verstehen sich einschließlich aller zur Herstellung notwendigen Arbeiten, es sei denn, es ist ausdrücklich etwas anderes vermerkt. Nachträglich eingebrachte Dachdurchdringungen, Änderungen des Dachaufbaus sowie zusätzliche Belastungen und/oder Änderungen an der Konstruktion und Ausführung müssen vorab mit dem Systemlieferanten abgestimmt werden.

Pos. 1

Überwachungsdienst inkl. permanenter Feuchteüberwachung

Liefern und einbinden der R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Sensoren/R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Gateways, zur messtechnischen Ermittlung der Feuchteentwicklung in flach geneigten Warmdachpaket

Bestehend aus:

- R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Sensor
- R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Gateway
- Permanente Messung der Feuchtigkeit im Dämmstoffpaket alle 15 min.
- Datenlogger für Feuchte- und Temperaturwerte

Technische Daten R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Sensor:

- Messsonde zur Temperatur- und Feuchtemessung im Dachpaket
- Durchmesser 50 mm
- Höhe 27 mm
- Reichweite: bis zu 200 m
- Drahtlose Kommunikation: 2.4 GHz
- Batterielebenszeit: 30 Jahre
- Schutzklasse: IP 67
- Temperaturspanne: -40 – 85 °C
- Zertifikation: CE, Batterierichtlinie
- Messgenauigkeit: 0.01 °C (± 0.4 °C) / 0.025 % RH (± 3 % RH)

Technische Daten R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Gateway:

- Abmessung: 95x76x21 mm
- Schutzklasse: IP 67
- Reichweite: bis zu 200 m
- Drahtlose Kommunikation: 2.4 GHz, LTE-M Mobilfunk, NB-IoT
- Temperaturspanne: -40 – 85 °C
- Batterielebenszeit: 30 Stunden
- Zertifikation: CE, Batterierichtlinie

Liefernachweis:

NIS – Nordic Industrial Services GmbH

R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Sensor

Stck. EP: , EUR/Stck. GP: , EUR

R.O.S.I. DIGITAL PRO 2.0 Gateway

Stck. EP: , EUR/Stck. GP: , EUR

Pos. 2

Wartungsindikatoren Monitoring System

1 x jährlicher Funktionstest der Sensoren, bestehend aus:
Leistungspaket beinhaltet eine jährliche Auswertung, plus die laufende
Dachüberwachung! Die übertragenen Daten werden automatisch in der SLD
Datenbank generiert und automatisch auf Fehler und
Grenzwertüberschreitungen geprüft. Sofern Abweichungen zu den Normwerten
auftreten, erfolgt durch die SLD eine Datenanalyse und die entsprechende
Information an den Auftraggeber

- Server Bereitstellung
- Netzverfügbarkeit 99,9%
- Festplattenspeicher gespiegelt
- Ein Serverzugang je Objekt
- Automatische Datenübertragung
- Automatische Prüfung auf Fehler u. Grenzwertüberschreitungen inkl. Alarmierung
- Servermiete enthält Stromkosten, Datentransfer- Verbindungen, Datensicherung
- Vorratsdatenspeicherung von Inhalten für zwölf Monate

Liefernachweis:
NIS – Nordic Industrial Services GmbH

Stck. EP: , EUR/Stck. GP: , EUR