



Eissensor IDS-30

EISEREIGNISSE Einfach ERKENNEN UND WARNEN

[Erfahren Sie hier mehr über unsere Eis-Produkte!](#)

Der IDS-30 stellt die logische Erweiterung des modularen Systems zur EIS-Event Erkennung und Messung des seit 10 Jahren im Einsatz befindlichen IDS-20 nach unten dar.

Zusammen mit unseren Kunden konnten wir ein kostengünstigeres System zum großen Bruder IDS-20 entwickeln um z.B auch im urban / Städtischen Bereich für mehr Sicherheit zu sorgen.

Der IDS-30 kann überall dort eingesetzt werden wo es darum geht EIS Bildung so früh wie möglich zu erkennen und einer bevorstehenden Gefahrensituation entgegensteuern zu können - wie z.B. durch gezieltes Ausbringen an Streumitteln auf Geh und Fahrwegen die von EIS bedroht sind.

Mit dem IDS-30 ist eine präzise, Eisbestimmung von 0,2 - 40mm möglich. Der IDS-30 ist die vereinfachte Version des erfolgreichen IDS-20 und Teil eines smarten modularen Systems zur Messung von instrumenteller Vereisung.

Der Eiserkennungssensor nützt dabei die unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften von Luft, Wasser und Eis bei unterschiedlichen Frequenzen. Durch die Messung der komplexen Impedanzen innerhalb des Mediums um den Sensor kann er zwischen Wasser und Eis unterscheiden und somit die Bildung von Eis erkennen.

Diese Information EIS ja/Nein kann dann für Anlagen-Schaltungen oder zur Einsatzplanung genutzt werden.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Erkennung von Wasser, Eis und gefrierendem Regen bereits in der Luft!
- Messung von instrumenteller Vereisung
- Messung von Eisdicken von 0,2 mm bis 40 mm
- Messung von Eiswachstum
- Easy Installation „Out of the Box“
- System-Selbst-Check
- SMART Modulares System
- Parametrisieren über Fernwartung (Option)

- Keine beweglichen Teile
- Wartungsfrei
- integrierter Blitzschutz
- Flexibel

GEMESSENE PARAMETER

- Eis JA / NEIN
- Reif Erkennung und Anzahl und dauer von Vereisungsereignissen
- Erkennen von Gefahren ?
- Eis wachstum (icing) - Cube sensors
- Eisdicke - Rod sensors

EINSATZGEBIETE

- Urbaner Raum (Städtisches Gebiet) öffentliche Bereiche - Wege Unterführngen etc
- Stromnetz und Hochspannungsleitungen
- Verkehrssicherheit/Straßen
- Schienenverkehr (Oberleitungen)
- öffentliche Gefahrenbereiche
- Antennen / Maste, (Datenübertragung)
- Bauwerke und Infrastruktur (Eisabfall, Belastung)
- Überwachung "EIS" Überlast bei mechanisch beweglichen Bauteilen jeglicher Art

TECHNISche DETAILS

- **Messprinzip** Komplexe Impedanzmessung
- **Digitale Schnittstelle** RS-485 verschiedene ASCII Formate oder MODBUS, SDI-12, LORA (Option)
; Weitere auf Anfrage (Modbus-Profibus / CAN / CAN open / PROFINET / EtherCAT / etc)
- **Relay Schnittstellen** drei Relay-Ausgänge (Regen, Eis, Self check)
- **Energieversorgung** 10 ... 28VDC
- **Energieverbrauch** max 50 mA bei 12 VDC
- **Energieversorgung** Heizung 24VDC, 7A bei 24DC
- **Umgebungstemperatur** -40 °C bis +60 °C (-40°F bis +140°F)
- **Schutzklasse** IP 66
- **Halterung** für 61 mm (2 inch) Mastdurchmesser
-

IDS-30c Variante 1 / 1x WÜRFELSENSOR "0"

- **Messbereich** 0,2mm - 2mm Eisdicke
- **Material** Aluminium Würfel und Montagestab, Keramiksensorplatten hermetisch versiegelt mit Glassoberfläche
- **Heizung** seperate Heizung für Würfel und Montagestab
- **Gewicht** 0,7 Kg
- **Länge** 560mm
- **Umgebungstemperatur** -40 °C bis +60 °C (-40°F to +140°F)
-

IDS-30r Variante 2 / 1x STABSENSOR 40

- **Messbereich** 1mm - 40mm Eisdicke
- **Material** Aluminium
- **Heizung** nicht verfügbar

- **Gewicht** 2,3 Kg
- **Länge** 580mm
- **Umgebungstemp.** -40 °C bis +60 °C (-40°F to +140°F)

IDS-30cr Variante 3 mit 2 Sensoren

- **Technische INFO** siehe Kombination Variante 1 und 2

Weitere Sensoren die Sie interessieren Könnten!

- **Exakte Eismessung** [IDS-20](#)
 - **Exakte Schneehöhenmessung** [USH-9](#)
 - **Dachlastmessung** [SSR-2](#), [Laser Dachlastmessung](#)
 - **Schneewasseräquivalentsmessung(SWE)** [SSG-2](#)
-