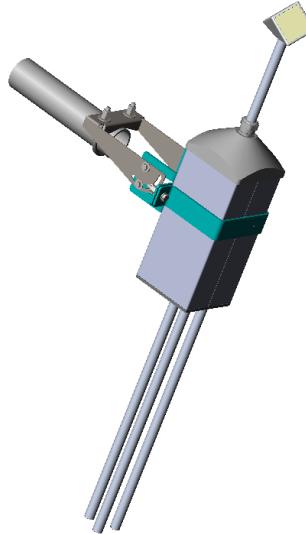


# IDS-30

## Vereisungs-Messsystem



Während der Wintersaison ist in Regionen höherer Breitengrade ein großer Teil unserer Infrastruktur von der Vereisung betroffen. Die Stromerzeugung durch Windturbinen kann bei Vereisung beeinträchtigt werden, was zu einer verringerten Leistungsabgabe und längeren Wartungszeiten führt. Zuverlässige Eisdetektionssysteme helfen, die damit verbundenen Kosten und Ausfallzeiten zu reduzieren.

Der IDS-30c kann Eisschichten von 0,2 mm bis 2 mm messen. Durch die Messung der komplexen Impedanz in der Nähe des Sensors ist der IDS-30c in der Lage, zwischen Wasser und Eis zu unterscheiden und Eisbildungsraten zu erfassen.

Der IDS-30r kann Eisschichten von 1 mm bis 40 mm messen. Durch die Messung der komplexen Impedanz in der Nähe des Sensors ist der IDS-30r in der Lage, zwischen Wasser und Eis zu unterscheiden und die gesamte Eislast zu erfassen.

Der IDS-30cr kann Eisschichten von 0,2 mm bis 40 mm messen. Durch die Messung der komplexen Impedanz in der Nähe des Sensors ist der IDS-30cr in der Lage, zwischen Wasser und Eis zu unterscheiden und Eisbildungsraten sowie die totale Eislast zu erfassen.

## Versionen

Art	Version
21373	IDS-30c für Eisschichten von 0,2 bis 2 mm (Cube-5-Sensor)
21374	IDS-30r für Eisschichten von 1 bis 40 mm (Rod-80-Sensor)
21372	IDS-30cr für Eisschichten von 0,2 bis 40 mm (Cube-5 und Rod-80 Sensoren)

## Lieferumfang

Anzahl	Name
1	IDS-30 in der gewünschten Version
1	Montagesatz
1	Sensorkabel
1	Handbuch und Commander Software auf USB-Stick

## Zubehör

Art	Zubehör
20557	Heiztrafo 230/24V, 160VA, IP00
20519	IDS-20 Main-Kabel 10 m
21150	Isolierter USB zu RS485 Konverter
22524	Universal Klemmbox für Kabelverlängerung

## Spezifikationen

IDS-Sensoren	
Sensortyp	
Messbereich Eisdicke	
IDS-Steuerungseinheit	
Spannungsversorgung	Sensoren 10...28 VDC Heizung 24 VDC integrierter Überspannungsschutz
Leistungsaufnahme	Aktive Messung 50 mA bei 12 VDC Heizung max. 5A bei 24 VDC
Ausgang	RS-485 (Modbus) SDI-12 3x Relaisausgang, jeweils max. 0,8 A
Betriebstemperatur	-40...60 °C

IDS-Steuerungseinheit	
Schutzart	IP 66
Blitzschutz	Integrierter Blitzschutz gegen indirekten Blitzschlag; Ableitungskapazität 0,6 kW Ppp
Größe L x B x H	1055 x 133 x 133 mm
Masse	3.5 kg