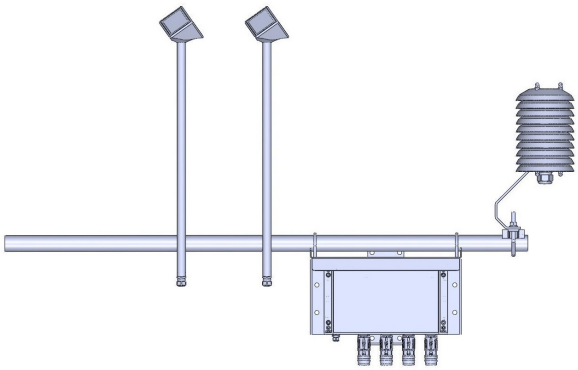
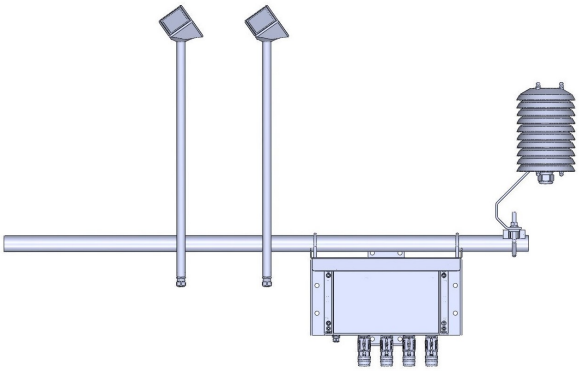
IDS-20a

Vereisungs-Messsystem



Während der Wintersaison ist ein großer Teil unserer Infrastruktur von Vereisung betroffen. Im Transportsektor kann Vereisung nicht nur die einwandfreie Funktion von Motoren, Sensoren und Signalsystemen beeinträchtigen, sondern auch ernsthafte Gefahren durch vereiste Start- und Landebahnen und Eisansatz auf Flugzeugen darstellen. Die Stromerzeugung durch Windturbinen, Solar- und Wasserkraftgeneratoren ist unter vereisenden Bedingungen möglicherweise nicht zuverlässig, und die Stromübertragung kann durch schwere Eislasten auf den Stromleitungen unterbrochen werden. Nicht zuletzt kann Eis auf einem Gebäude oder einer anderen Struktur, z.B. einer Antenne, viel Masse hinzufügen und die dem Wind ausgesetzte Fläche vergrößern.



Versionen

Art	Version
20848	IDS-20a Set für Eisschichten 0,1 bis 1 mm (Einzelsensor); kontinuierliche Vereisungsüberwachung in der Luftfahrt

Lieferumfang

Anzahl	Name
1	IDS-20a Steuerungseinheit
1	2x Würfel-1 Eis-Sensor
1	Sonde für Temperatur und relative Feuchtigkeit
1	Strahlungsschutz
1	Montagerohr Ø 34 x 800 mm
1	Montagehalterungen für Steuerungseinheit, Sensoren und Strahlungsschutz
1	MAIN Sensorkabel
1	Isolierter USB zu RS485 Konverter
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

Spezifikationen

IDS-Sensoren		
Sensortyp	Würfel-5 Sensor	Würfel-1 Sensor
Messbereich Eisdicke	0.1…4 mm	0,01…1 mm
Masse	0,7 kg	0,7 kg
Länge	560 mm	560 mm

T/rH-Sensor	
Taupunkt	-20…+20 °C
Frostpunkt	-20…+20 °C
Lufttemperatur	-40…+60 °C
Luftfeuchtigkeit	0…100 %
Masse	0,715 kg
Größe L x B x H	310 x 120 x 165

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
Schutzart	IP 66
Blitzschutz	Integrierter Blitzschutz gegen indirekten Blitzschlag; Ableitungskapaziät 0,6 kW Ppp
Größe L x B x H	318 x 208 x 132 mm
Masse	3,6 kg

