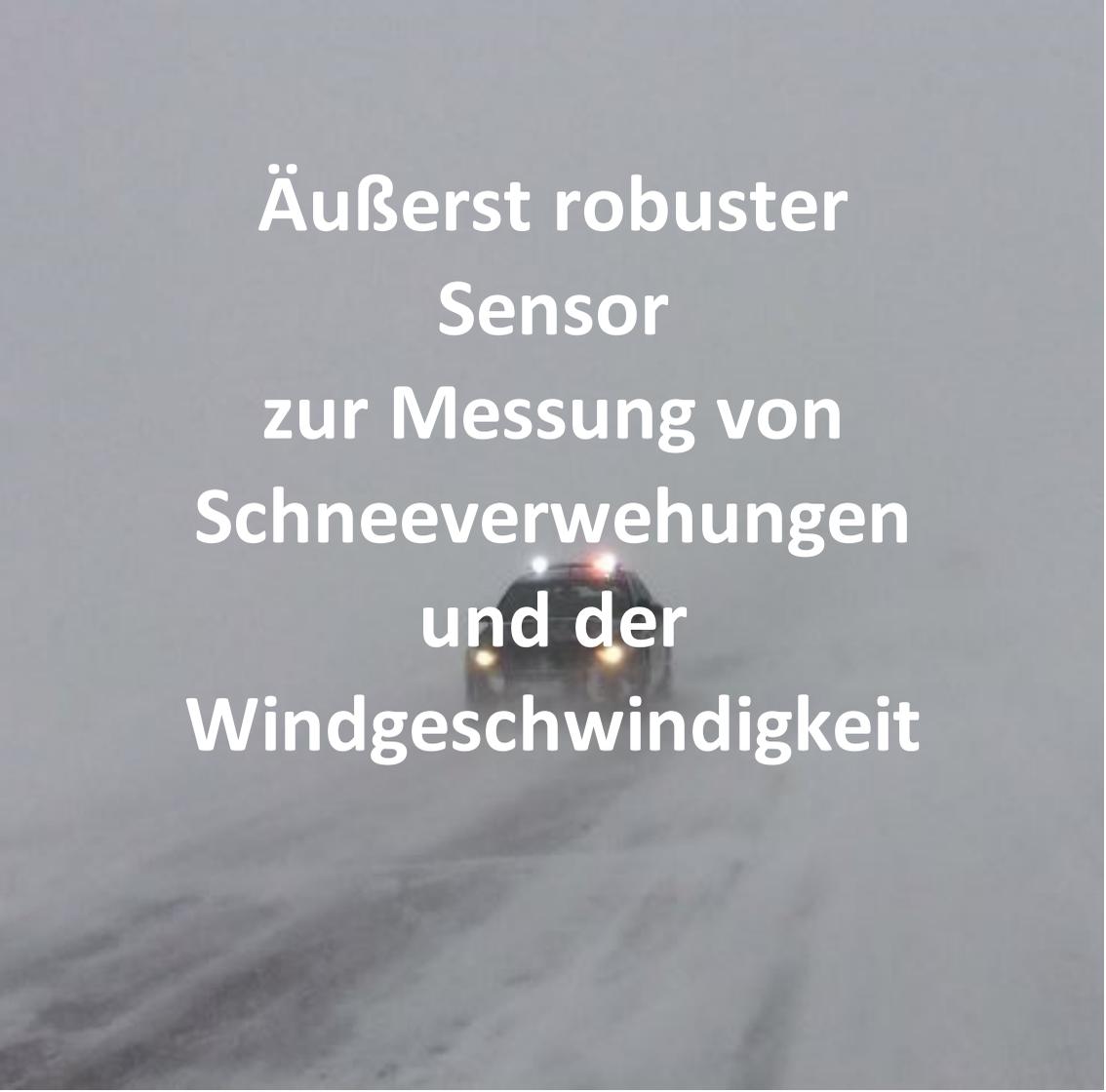


SND

Sensor zur Messung von Schneeverwehungen

Umweltsensoren von Sommer Messtechnik

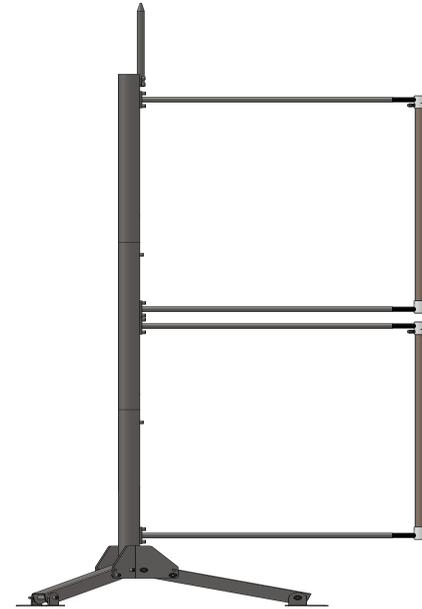


Äußerst robuster
Sensor
zur Messung von
Schneeverwehungen
und der
Windgeschwindigkeit



Was ist der SND?

Der SND Sensor ist ein ultra-robustes Instrument zur Messung der Intensität von Schneeverwehungen und der Windgeschwindigkeit. Er zeichnet sich durch geringen Stromverbrauch aus, ist wartungsfrei und verfügt über einen vollständig abgedichteten akustischen Sensor ohne bewegliche Teile.



Anwendungsbeispiel mit zwei SND Sensoren.

Wie funktioniert er?

Der Sensorteil besteht aus einem zylindrischen, abriebfesten, antiadhäsiven Rohr mit einer Beschichtung gegen Reif, das von zwei starken Edelstahllarmen getragen wird. Die Einwirkung von Schneeverwehungen und die Reibung des laminaren Windes induzieren eine Änderung des inneren Schalldrucks. Die Anregung durch Schnee und Wind wird durch ein spezifisches akustisches, mechanisches und elektronisches Design unterschieden.

Er verfügt über kontinuierliche oder gepulste analoge Spannungsausgänge und unterstützt SDI-12-Kommunikation, serielle RS-232 und Modbus RTU RS485 (mit einem optionalen Adapter). Die vollständige Konfiguration des Sensors kann jederzeit über eine Plug-and-Play PC-Verbindung oder aus der Ferne mit seriellen Befehlen angepasst werden.



Vorteile

- Wartungsfrei & spezielles Design, um den höchsten Winden, extremen Temperaturen, Reif, Sonnenlicht, Abrieb, Asche und sogar zeitweiligem Untertauchen zu widerstehen.
- Leicht, korrosionsfrei, UV/Ozonstabil Beständig gegen Schock, Vibration, Blitz, Korrosion, Feuchtigkeit, Tiere, Insekten und Spritzer. Betriebstemperatur von -40 °C bis 80 °C (erweitert -50 °C bis 100 °C).
- Sehr geringer Stromverbrauch: 2,1 mA kontinuierlich im Nennbetrieb (10% Einschaltdauer) oder 21 mA für den Dauerbetrieb.
- Plug-and-Play und konfigurierbar für jede Anwendung.
- Montage an jede Struktur dank einer Reihe von hochwertigem Spannzubehör aus Edelstahl.
- Schließen Sie den Sensor direkt an Ihre Zentraleinheit an oder konfigurieren Sie die analoge oder digitale Kommunikation über den mitgelieferten USB-Dongle.
- Kompatibel mit fast jedem externen analogen oder digitalen Datenerfassungsgerät, auch bei sehr langen Leitungen (typ.bis zu 200 m), mit IoT (LPWAN)-Transceivern und industriellen Steuerungssystemen (BMS, SCADA usw.).

Anwendung

- Überwachung von Schneeverwehungen
- Messung des Partikelflusses und der Windgeschwindigkeit
- Meteorologische und wissenschaftliche Anwendungen
- Straßensicherheit und Lawinenwarnung
- Industrielle Überwachung



Sommer Messtechnik
Strassenhäuser 27
6842 Koblach
Österreich
www.sommer.at
E office@sommer.at
T +43 5523 55989
F +43 5523 55989-19



Sommer Messtechnik

Änderungen und Fehler vorbehalten