



Schnee-Oberflächentemperatur SIR

Infrarotsensor zum Messen der Schnee-Oberflächentemperatur

Der kompakte Sensor SIR ermöglicht eine exakte und berührungslose Erfassung der Oberflächentemperatur der Schneedecke mittels Infrarot-Thermoelement.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Hoch empfindlicher Infrarot-Temperatursensor zur Messung der Oberflächentemperatur des Schnees
- Berührungsloses Messen, zuverlässige und kontinuierliche Daten, optimale Integration in bestehende Anlagen
- Robustes Sensorgehäuse aus Edelstahl mit separatem Zink-Druckgussgehäuse für die Auswerteelektronik (Schutzklasse IP 65)
- Erprobt und gebaut für den Einsatz unter rauen klimatischen Bedingungen
- Berührungslose Temperaturmessung
- einfache Integration auch in bestehende Anlagen (Signal 4 ... 20 mA oder 0 ... 5 V)

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

- **Spannungsversorgung** 8 ... 36 VDC
- **Stromverbrauch** max. 100 mA (während der Messung)
- **Sonstiges** inklusive Strahlungsschutz und Halterung

Ausgänge (analog)

- **Kanal 1** wahlweise: 0/4 ... 20 mA, 0 ... 5/10 V, Thermoelement (J oder K) bzw. Alarmausgang (Signalquelle: Objekttemperatur)
- **Kanal 2** Sensortemperatur (-20 °C ... +180 °C)
- **Alarmausgang 0–10 V** Signalquelle umschaltbar auf Objekttemperatur oder Controllertemperatur bei Nutzung als Alarmausgang
- **Alarmausgang** Open-collector-Ausgang (24 V/ 50 mA)

Eingänge

- **Funktionseingänge** F1 bis F3 über Software programmierbar
- **Funktionen** externe Emissionsgradeinstellung, Hintergrundstrahlungskompensation, Trigger (Rücksetzen der Haltefunktionen)