



**Der Laser-basierte opto-elektronische Schneehöhensensor Lufft SHM31 bestimmt Schneehöhen millimetergenau über weite Entfernungen hinweg, ist wetterunabhängig und wartungsfrei**

- **Messparameter**  
Schneehöhe
- **Messtechnologie**  
Opto-elektronisches Messverfahren mit einem augensicheren Laser-Distanzsensor
- **Produkt-Highlights**  
Messung von Schneehöhen über große Entfernungen, Heizfunktionen ermöglichen hochgenaue Messungen bei jedem Wetter, automatische Kompensation des Neigungswinkels sorgt für einfache Installation
- **Schnittstellen**  
RS485 und RS232 mit Modbus RTU, UMB, UMB-ASCII 2.0 & SDI-12 Protokoll
- **Artikelnummer**  
8365.30

Millimetergenaue Schneehöhen bei jedem Wetter: Das gelingt dem Schneehöhenmesser SHM31 mit dem opto-elektronischen Messprinzip, dass aus einem sichtbaren und augensicheren Laserstrahl besteht. In Sekundenschnelle gibt er das Messergebnis zuverlässig und millimetergenau für Schneeschichten in bis zu 15 Meter Höhe aus. Verschiedene Heizfunktionen sorgen für präzise Messdaten - egal bei welchem Wetter.

Sein robustes Gehäuse sowie durchdachtes Funktionsprinzip machen Wartungseinsätze über die gesamte Sensor-Lebensdauer hinweg überflüssig.

### Allgemein

Abmessung (LxBxH)	302 × 130 × 234 mm
Gewicht	2,35 kg
Betriebsparameter	
Temperaturbereich	-40 ... +50 °C
Rel. Feuchte	0 ... 100%

### Messparameter

Schneehöhe	0 ... 15 m
Montagehöhe/ Messdistanz	0,1 ... 16 m
Genauigkeit	± (5 mm + 0.06 %)
Wiederholbarkeit	0.6 mm
Präzision, Reproduzierbarkeit	5 mm

### Daten - Schnittstelle

RS485	Modbus RTU, ASCII, UMB Protokoll
RS232	ASCII Protokoll
SDI-12	SDI-12 Protokoll
Datenübertragung	Abfrage (polling):UMB, ASCII, SDI-12; Auto-Sendefunktion: ASCII

### Elektrische Parameter

Ø Verbrauch bei 24 VDC mit 10s Messintervall	ohne Heizung: ca. 0,7 W; mit Fensterheizung ca. 3,4 W
Spannungsversorgung	12 oder 24 VDC, Toleranz +/- 15%
Anschlussleistung mit Heizung	18 W

### Sicherheit

Lasersicherheit	Laserklasse 2 (IEC 60825-1:2014)
Schutzklasse	IP68
EMC	EN 61326-1:2012 (industrial standard)
EC	2014/30/EU & RoHS 2011/65/EU