



### Capteur de hauteur de neige

- **Parameters measured**  
mesure la hauteur de neige
- **Technologie de mesure**  
Optoélectronique
- **Avantages**  
Capteur météorologique compact, de faible puissance, chauffage intégré, protection contre le rayonnement atmosphérique
- **Interfaces capteur**  
analogique (4-20 mA) et RS232

Il mesure la hauteur de neige jusqu'à 15 mètres. Le principe de mesure est basé sur un système optoélectronique.

#### Caractéristiques mécaniques et électriques

Tension d'alimentation	10...30 VDC (sans chauffage)
Puissance absorbée	0.5...1W (without heating) <12W [with heating (heating cycle 0...-30°C, at 24 VDC)] ... 24W
Chauffage	réglable en dessous de 0°
Interfaces	Sortie analogique, RS232
Module d'interface RS232	2,4...38,4kBaud, 8N1 format
Port analogique	3mA und 4...20mA
Mode de fonctionnement	Polling, automatic telegram
Client software	Any terminal program

# Données techniques

## Lufft SHM30



Poids	3,3kg
Dimensions	302mmx130mmx234mm

### Conditions environnementales

Gamme de température	-40...+50°C
Humidité rel.	0...100%
Laser classification	Laser Class 2 (IEC825-1/EN 60825)
Environmental conditions	ISO 10109-11

Type de protection	IP65
--------------------	------

EMV	EN 61326-1
-----	------------

### Mesure de niveau de neige

Hauteur de neige	0...10m
Distance	0.1...30m without far field stray light protection on natural diffuse reflecting surfaces
Reproductibilité	≤ 0.5mm on natural diffuse reflecting surfaces
Précision de mesure	± 1mm on natural diffuse reflecting surfaces; offset corrected sensor 95% statistical spread
Précision de mesure de neige	±5mm 95% statistical spread
Intervalle temps de mesure	1...600s
Temps de mesure	≤10s