



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