



Laserový snímač výšky snehu Lufft SHM31 predstavuje na millimeter presnú detekciu snehu na dlhých vzdialenostiach za všetkých poveternostných podmienok bez akejkoľvek údržby vďaka optoelektronickému / laserovému diaľkovému snímaču.

- ♦ **Namerané parametre**
Výška snehu
- ♦ **Meracia technika**
optoelektronická meracia technika (diaľkomer, laserový snímač vzdialenosti) s laserom bezpečným pre oči
- ♦ **Najdôležitejšie produkty**
Určenie výšky snehu na dlhých vzdialenostiach, možnosti vykurovania umožňujú vysokú kvalitu merania pri všetkých poveternostných podmienkach, zjednodušená inštalácia vďaka automatickému kompenzácií uhlu sklonu.
- ♦ **Rozhranie**
RS485 a RS232 s protokolmi UMB, UMB-ASCII 2.0 a SDI 12
- ♦ **Číslo článku**
8365.30

Milimetrové presné meranie za všetkých poveternostných podmienok: SHM 31 pracuje s viditeľným, ľahko merateľným meracím lúčom. Výška snehu je nameraná v priebehu niekoľkých sekúnd do vzdialenosti až 15 metrov, presná a spoľahlivá v milimetroch. Rôzne funkcie vykurovania výrazne predlžujú životnosť laserovej diódy a umožňujú vysoko kvalitné meracie údaje za všetkých poveternostných podmienok. Pravidelná údržba sa stane redundantnou s SHM 31.

Veľmi robustný obal a prepracovaný prevádzkový princíp umožňujú takmer žiadnu údržbu počas celej životnosti snímača.

General	
Dimensions (LxWxH)	302mm x 130mm x 234mm
Weight	2,35 kg
Operating parameters	
Temperature range	-40°C...+50 °C
Relative humidity	0%...100%

Measuring parameters	
Snow Depth	0 ... 15 m
Mounting distance to surface	0,1 ... 16 m
Accuracy (snow depth) ²	± (5 mm + 0.06 %)
Repeatability	0.6 mm
Intermediate precision/ reproducibility	5 mm

Data-interfaces	
RS485	ASCII, UMB protocol
RS232	ASCII protocol
SDI-12	SDI-12 protocol
Data transfer mode	Polling (UMB, ASCII, SDI-12); Auto telegram output (ASCII)

Electrical parameters	
typ. power consumption at 24 Vdc and 10 s laser measurement interval	without heater: approx. 0.7 W; with window heating: approx. 3.4 W
Power supply	12, 24 VDC
Maximum power consumption(connecting power with heater on)	18 W

Safety	
Laser classification	Laser class 2 (IEC 60825-1:2014)
Protection class	IP68
EMC	EN 61326-1:2012 (industrial standard)
EC	2014/30/EU & RoHS 2011/65/EU