

Sensore di livello neve



- ▶ Tecnologia ad ultrasuoni con compensazione in una vasta gamma di temperatura
- ▶ Misura dell'a Distanza/Profondità neve e Temperatura dell'aria
- ▶ Informazioni "Present weather": Intensità della nevicata, tempo dall'inizio della nevicata (RS485)
- ▶ Uscite Analogiche (4...20 mA) e digitali (RS485 Modbus)
- ▶ Compensazione della temperatura dell'aria
- ▶ Basso consumo elettrico

Il robusto design del DQL011.1 rende questo sensore la soluzione ideale per misure affidabili di altezza neve in condizioni estreme anche in presenza di temperature molto rigide. I potenti impulsi ultrasonici emessi da questo sensore garantiscono letture efficaci anche in presenza di difficoltà nella riflessione, come nel caso di neve farinosa o neve fresca. Questo sensore è caratterizzato da un elevato livello di affidabilità, basso consumo e semplicità d'uso in campo.

Caratteristiche Tecniche

PN	DQL011.1	
Livello neve	Principio	Ultrasonico (frequenza 50 kHz)
	Campo	0,7...10 m (distanza del manto nevoso dal sensore)
	Risoluzione	1 mm
	Accuratezza	± 1 cm
	Ampiezza del fascio	12°
Temperatura dell'aria	Principio	Semiconduttore in schermo antiradiante
	Campo	-40...60 °C
	Risoluzione	0,1 °C
	Accuratezza	< 0,15%
Generali	Alimentazione	9...27 V DC
	Consumo	Tipico: 40 mA, 300 mA (picco, 50 ms), 0,4 mA (stand-by)
	Consumo energetico	10 mAh/day (15 min. interv. misura)
	Uscita 1	N.2 4...20 mA 1. Livello neve o distanza 2. Temperatura dell'aria
	Uscita 2	RS485 (Modbus RTU) <ul style="list-style-type: none"> • Profondità neve • Distanza dalla neve • Temperatura dell'aria • Intensità nevicata • Inizio nevicata

Temperatura operativa	-40...60 °C
Materiale	Alluminio
Installazione	Altezza: 3...10 m (si suggerisce di installare il sensore almeno 1 m più in alto del massimo livello di neve previsto) Utilizzando braccio DYA047 su pali diametro 45...65 mm
Distanza di near blanking	0,7 m (distanza a partire dalla quale il sensore effettua la misura)
Connettore	Connettore 12 pin (cavo non incluso)
Protezione	IP66
Dimensioni	320 mm, Ø 180 mm
Peso	1,2 kg
Compatibilità data logger	E-Log, Alpha-Log

Accessori

DYA047	Supporto per DQL011.1 su palo Ø 50 mm (altezza massima: 4 m)
MN1090.5RI	Cavo L= 5 m
MN1090.10RI	Cavo L= 10 m
MN1090.15RI	Cavo L= 15 m
MN1090.20RI	Cavo L= 20 m
MN1090.25RI	Cavo L= 25 m
MN1090.50RI	Cavo L= 50 m