

### Sensor de nivel de nieve



- ▶ Tecnología ultrasónica con compensación en un amplio rango de temperaturas
- ▶ Medición de la distancia/profundidad de la nieve y de la temperatura del aire
- ▶ Información meteorológica actual: intensidad de la nevada, tiempo transcurrido desde el inicio de la nevada (RS485)
- ▶ Salidas analógicas (4...20 mA) y digitales (RS485 Modbus)
- ▶ Compensación de la temperatura del aire
- ▶ Bajo consumo energético

El diseño robusto del DQL011.1 convierte a este sensor en la solución ideal para mediciones confiables de la profundidad de la nieve en condiciones extremas, incluso a temperaturas muy bajas. Los potentes pulsos ultrasónicos emitidos por este sensor garantizan lecturas efectivas incluso cuando la reflexión es difícil, como en el caso de nieve en polvo o nieve fresca. Este sensor se caracteriza por un alto nivel de confiabilidad, bajo consumo energético y facilidad de uso en campo.

#### Especificaciones técnicas

| PN                          | DQL011.1             |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nivel de nieve</b>       | Principio            | Ultrasonidos (frecuencia 50 kHz)                                                                                                                                                                                                 |
|                             | Rango de medición    | 0,7...10 m (distancia del manto de nieve al sensor)                                                                                                                                                                              |
|                             | Resolución           | 1 mm                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | Precisión            | ± 1 cm                                                                                                                                                                                                                           |
|                             | Ancho de haz         | 12°                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Temperatura del aire</b> | Principio            | Semiconductor con pantalla de radiación                                                                                                                                                                                          |
|                             | Rango de medición    | -40...60 °C                                                                                                                                                                                                                      |
|                             | Resolución           | 0,1 °C                                                                                                                                                                                                                           |
|                             | Precisión            | < 0,15%                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>General</b>              | Alimentación         | 9...27 V CC                                                                                                                                                                                                                      |
|                             | Consumo de corriente | Típico: 40 mA; 300 mA (pico, 50 ms); 0,4 mA (en espera)                                                                                                                                                                          |
|                             | Consumo eléctrico    | 10 mAh/día (intervalo de medición de 15 min)                                                                                                                                                                                     |
|                             | Salida 1             | 2× 4...20 mA<br>1. Nivel o distancia de la nieve<br>2. Temperatura del aire                                                                                                                                                      |
|                             | Salida 2             | RS485 (Modbus RTU) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profundidad de la nieve</li> <li>• Distancia a la nieve</li> <li>• Temperatura del aire</li> <li>• Intensidad de la nevada</li> <li>• Inicio de la nevada</li> </ul> |

### Accesorios

|  |                    |                                                              |
|--|--------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | <b>DYA047</b>      | Soporte para DQL011.1 en mástil Ø 50 mm (altura máxima: 4 m) |
|  | <b>MN1090.5RI</b>  | Cable L = 5 m                                                |
|  | <b>MN1090.10RI</b> | Cable L = 10 m                                               |
|  | <b>MN1090.15RI</b> | Cable L = 15 m                                               |
|  | <b>MN1090.20RI</b> | Cable L = 20 m                                               |
|  | <b>MN1090.25RI</b> | Cable L = 25 m                                               |
|  | <b>MN1090.50RI</b> | Cable L = 50 m                                               |