

SRT200

Road surface temperature sensor

ELP
Environment Loving People

“SRT200 노면온도센서는 겨울철 도로관리, 안전사고 예방을 위해 실시간 데이터를 제공하며 제설제 살포 시기를 결정하는데 매우 중요한 센서입니다.”



Feature

- PT100 센서를 이용하여 정확한 온도 측정
- 커버를 분리하여 센서 교체 및 유지보수가 가능함
- 200℃ 이상에서 견딜 수 있는 케이블 사용
- 내구성이 뛰어난 알루미늄 하우징 사용
- IP68 방수등급



Accurate measurement of road surface temperature

SRT200 매립식 노면온도센서는 도로에 매설하여 직접적으로 노면온도를 측정합니다. 이러한 방식은 실제 노면 온도에 가까운 온도를 모니터링할 수 있습니다. 선 저항이나 주변 온도 변화의 영향이 적은 PT100 4wire 방식으로 온도를 측정하므로 보다 정확하게 온도를 측정할 수 있습니다. 200℃ 이상에서도 견딜 수 있는 케이블을 사용하여 설치 시 레진에 의한 영향을 받지 않습니다. 설치 시 노면과 수평을 잡아주는 바가 있어 안전하게 설치를 할 수 있습니다.

Easy maintenance

유지보수가 용이하도록 하우징이 분리구조로 되어 있어 센서 고장 시 커버만 분리하여 센서교체가 가능하게 설계되어 있습니다. 이러한 센서구조는 유지보수 시 시간과 비용을 절감할 수 있습니다.

Flexible output

PT100 4wire 저항출력 또는 RS-485 출력을 지원합니다.






Application

SRT200은 정확한 노면 온도 측정이 필요한 도로, 공항 분야에 적용 가능합니다.

Specifications

측정원리	PT100 4 wire
측정범위	-50 ~ +85℃
정확도	±0.2 ℃
분해능	0.1℃
출력	PT100 or RS485
전원	12VDC (RS485 사용 시)
운영환경	-50 ~ +85℃
IP등급	IP68
케이블	기본 10m(최대 50m - 주문 시 길이 요청)
치수	Φ100(up Φ90) x 51(h)mm

• PIN ASSIGNMENT

 BLK(+)	 Power(+)
 RED(+)	 Power(-)
 WHT(-)	 RS485(+)
 GRN(-)	 RS485(-)

[PT100 Type] [RS485 Type]