



Capteur routier non-intrusif

- **Paramètres mesurés**
Détection de l'état de surface des routes telles que l'humidité, la neige, le verglas, la pluie, la hauteur du film d'eau et le coefficient de friction
- **Technologie de mesure**
Système optique pyrométrique
- **Avantages**
Haut de gamme jusqu'à 75 m/s. Equipement de chauffage pour le dégivrage dans toutes les conditions météorologiques
- **Interfaces capteur**
SDI-12

Il permet la détection de l'état de surface des routes telles que l'humidité, la neige, le verglas, la pluie, la hauteur du film d'eau et le coefficient de friction.

Ce capteur est équipé d'un système optique pyrométrique qui effectue les mesures sur le principe de l'absorption des longueurs d'ondes. Il permet de mesurer précisément les conditions de surface de la chaussée, la hauteur du film d'eau, le pourcentage de glace dans l'eau, le point de congélation, le coefficient de friction. Il s'installe principalement sur supports et est idéal pour les mesures sur les ponts (aucune intervention sur la chaussée).

Caractéristiques mécaniques et électriques

| | |
|------------------------|------------------|
| Tension d'alimentation | 24 VDC \pm 10% |
|------------------------|------------------|

| | |
|--------------------|---|
| Puissance absorbée | env. 40VA |
| Dimensions | L. ca. 425 mm, l. ca. 225mm, p. ca. 285mm |
| Poids | 10 kg |

| Conditions environnementales | |
|------------------------------|------------------------------------|
| T° d'opération admissible | -40...60°C |
| Humidité max. admissible | <95% humidité rel. non condensable |

| Conditions de stockage | |
|---------------------------|------------|
| Température ambiante max. | -40...70°C |

| Protection | |
|--------------------|------|
| Type de protection | IP65 |

| Épaisseur de couche | |
|---------------------|----------------------------|
| | Eau, neige, glace |
| Principe | Optique |
| Echelle de mesure | 0...2mm (Neige 0 ... 10mm) |
| Résolution | 0,01mm |

| Etat de chaussée | |
|------------------|---|
| | Sec, humide, mouillé, en cours de gel, neige, glace |

| Friction | |
|----------|--|
| | Gamme de mesure 0...1 (critique ... sec) |

| Mesure de la température de surface | |
|-------------------------------------|-------------|
| Principe | Pyranometre |
| Echelle de mesure | -40 à 70°C |
| Précision | 0,8°C |
| Résolution | 0,1°C |