



Capteur routier non-intrusif

- **Paramètres de mesure**

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 ±10%
------------------------	-------------

Données techniques

Lufft NIRS31



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 coussin de gel, neige, glace

Friction

Gamme de mesure 0...1 (critique ... sec)

Mesure de la température de surface

Principe	Pyranomètre
Echelle de mesure	-40 à 70°C
Précision	0,8°C
Résolution	0,1°C