### Données techniques Lufft IRS31





#### Capteur routier intelligent

- Paramètres de mesure Température de la surface de la chaussée
- Technologie de mesure Induction magnétique
- Avantages Consommation en courant faible, Capteur/électronique interchangeable sans travaux
- Interfaces capteur RS-232, RS-485 (Protocoles Modbus, SDI-12, UMB)

Le capteur IRS31 Pro mesure avec précision la température de la surface de la chaussée, la hauteur du film d'eau, la température du point de congélation pour les différents agents anticongélants (NaCl, MgCl, CaCl).

Ce capteur est équipé d'un système électronique évolué qui détermine l'état de la chaussée (sec/humide/mouillé/glacé ou présence de neige/sel résiduel/givre).

Il mesure aussi le coefficient de friction, le pourcentage de glace dans l'eau et en option la température de la chaussée à 5cm et 30cm de profondeur.

Il s'installe à la surface de la chaussée et son boîtier permet d'extraire la partie électronique très facilement pour l'optimisation de la maintenance.

Etats de chaussée détectables

Sec/Humide/Mouillé/Gelé/Enneigé



## Données techniques Lufft IRS31



Humidité de la chaussée Unité: sec/humide/mouillé

Surface glissante de la chaussée Unité: surface non glissante, neige ou givre, verglas

Caractéristiques mécaniques et électriques	
Alimentation en courant	914V,env. 12V
Courant nominal	1020mA
Dimensions	Diamètre 130mm, hauteur 50mm
Poids	env. 800 g sans câble
Fiche	Câble 0,5mm²

Conditions environnementales	
T° d'opération admissible	-4080°C
Humidité max. admissible	0100% h.r.
Température de stockage	-4080°C

Type de protection IP6, avec couvercle/capuchon de protection

Température à la surface de la chaussée et en sous-sol	
Principe	NTC
Echelle de mesure	-40 80 °C
Unité	°C
Précision	±0,1°C (-20+20°C), sinon ±0,2°C
Résolution	0.1

Température de gel	
Echelle de mesure	-30 0 °C
Unité	℃
Précision	±0,5°C (02,5°C), sinon ±20% de la valeur moyenne (avec agent anticongélant NaCl)
Résolution	0.1

Hauteur du niveau d'eau	
Principe	Radar
Echelle de mesure	0 4 mm
Unité	mm
Précision	0.2mm to 3mm: better than +/-30%
Résolution	0.01 mm

friction (glissantsec)	
Echelle de mesure	0 1

#### Pourcentage de glace













# Données techniques Lufft IRS31



Echelle de mesure	0 100 %
Unité	%

Caractéristiques mécaniques et électriques











