

Lufft IRS31pro-UMB



应用范围

- 交通气象站
- 桥梁结冰监测
- 机场跑道监测
- 智慧城市

产品简介

Lufft IRS31pro-UMB被动式路面传感器测量道路表面温度、水膜高度、冰点温度、路面状况、摩擦系数、含冰比例和可选的路基温度等。被动式路面传感器IRS31Pro-UMB齐平安装在道路上，模块化方便拆卸核心电子装置进行维护或校准。

测量原理

电导率测量盐浓度和冰点温度，雷达测量水膜高度，NTC负温度系数测量道路表面温度。

技术特点

- 模块化设计, 易于维护或重新校准
- 低能耗, 可太阳能供电
- 可选配的路基温度测量
- 配套的检定装置便于现场检定和维护
- 开放的通信协议

技术指标

Lufft IRS31Pro-UMB 被动式道路传感器			订货号
IRS31pro-UMB 电缆长度 50 m			8910.U050
IRS31pro-UMB 电缆长度 50 m, 1 路基温度传感器			8910.U051
IRS31pro-UMB 电缆长度 50 m, 2 路基温度传感器			8910.U052
IRS31pro-UMB 电缆长度 100 m			8910.U100
IRS31pro-UMB 电缆长度 100 m, 1 路基温度传感器			8910.U101
IRS31pro-UMB 电缆长度 100 m, 2 路基温度传感器			8910.U102
技术参数	规格	直径 120 mm, 高度 50 mm	
	重量	800 g (不含电缆)	
	可测量的路面状态	干燥、潮、湿、冰 / 雪, 残余含盐量、霜	
	存储条件	-40...70°C	
	额定电流	< 10 mA	
	接口	RS485, 波特率: 2400 . 38400 bit/s(标准: 19200)	
	防护等级	IP68	
	工作电压	9...14 VDC, 标准 12 V	
	插头	电缆 0.5 mm ²	
	工作温度	-40...80°C	
	工作湿度	0...100% RH	
	路面潮湿状态	等级: 干燥 / 潮 / 湿	
	路面湿滑状态	等级: 无冰 / 冰 / 雪 / 霜	
	原理	NTC 负温度系数	
道路表面温度 / 地下温度	测量范围	-40...80°C	
	精度	±0.1°C (-20...20°C), 其他 ±0.2°C	
	分辨率	0.1°C	
	测量范围	-40...0°C	
冰点温度	精度	±0.5°C (0...-2.5°C) 测量值的 ±20% (其他)	
	分辨率	0.1°C	
	原理	雷达测量	
水膜高度	测量范围	0...4 mm	
	精度	<30% (0.2mm-3mm)	
	分辨率	0.01mm	
	测量范围	0...1 (湿滑 ... 干燥)	
摩擦系数	测量范围	0...100%	
含冰比例	测量范围	0...100%	
配件	UMB 接口转换器 ISOCON		8160.UISO
	零部件盖子, 适配 IRS31Pro-UMB		8910.DEC
	浪涌防护器		8379.USP
	数 - 模转换器 DACON8-UMB		8160.UDAC
	电源		8366.USV1