

Lufft StaRWIS-UMB



应用范围

- 交通气象站
- 桥梁结冰监测
- 轨道交通安全
- 智慧城市

产品简介

Lufft StaRWIS-UMB非接触式路面传感器测量路面状况、路面温度、水膜高度、露点温度、雪厚、含冰比例和摩擦系数等参数。传感器采用寿命更长的LED光源，无活动部件。设备无破路安装，并且提供蓝牙接口，方便现场配置和维护。

测量原理

光谱分析测量路面状况，高温计测量路面温度。

技术特点

- LED光源，寿命更长
- 水膜厚度测量可达6mm
- 输出光滑和粗糙路面两种水膜厚度
- 非接触式测量，安装维护方便
- 用于校准、数据查看和数据传输的APP
- 支持蓝牙、RS-485或CAN-BUS多种接口并行传输

技术指标

LufftStaRWIS 路面传感器			订货号 8711.U55
技术参数	规格	高约 110mm, 宽约 200mm, 长约 100mm	
	重量	1.7kg	
	接口	RS485, 2 芯 , 半双工 , 蓝牙 , CAN-Bus	
存储条件	允许的环境温度	-40...70°C	
	允许的相对湿度	<95% 相对湿度, 无冷凝	
工作条件	工作电压	10VDC...28VDC	
	功耗	无加热: 3VA ; 加热: 50VA	
	加热	50VA	
	工作温度	-40...60°C	
	工作相对湿度	0...100% 相对湿度	
	防护等级	IP68	
	安装高度	5.5m,±10%	
水膜高度	原理	光学 (LED)	
	量程	0...6000µm	
	分辨率	±1µm	
路面温度	原理	光学 (LED)	
	量程	-40...70°C	
	精度	±0.8°C @0°C	
	分辨率	0.1°C	
路面相对湿度	原理	被动式 (计算)	
	量程	0...100% 相对湿度	
	采样率	10Hz	
露点温度	原理	被动式 (计算)	
	量程	-50...60°C	
	分辨率	0.1°C	
含冰量	量程	0...100%	
	分辨率	1%	
摩擦系数	量程	0...1(滑 ... 干)	
	采样率	100Hz	
	分辨率	0.01	
路面状况	干、潮、湿、冰、冰／雪、含盐湿、水＋冰、雪、未定义		
附件	安装支架 (含保护罩和安装夹)		8711.MHA
	ViewMondo 软件每年为 StaRIWS 提供数据		8040.SVP