

Lufft MARWIS-UMB

Las especificaciones para mediciones móviles son completamente diferentes a las de los sensores fijos:

- La vibración del vehículo no debe distorsionar el valor de medición.
- Incluso en carreteras muy sucias, el sensor debe proporcionar operación libre de mantenimiento y ser confiable durante la conducción.
- El sensor debe ser desmontable de la carcasa, fácil y rápidamente, para fines de limpieza.
- El sensor debe operar de forma automática con diferentes superficies de materiales (asfalto y hormigón) sin calibración especial.
- Daños y baches en el camino no deben causar mediciones incorrectas (pre-procesamiento del valor medido en el sensor)
- Los datos de los sensores deben ser transmitidos a diferentes interfaces (monitor y controlador de deshielo y arenado) en paralelo, tanto de forma inalámbrica (Bluetooth) como por cable (RS485)



Sensor móvil Lufft MARWIS		Orden no.
	- Determinación de la condición de superficie de la carretera tales como 1 m de distancia de medición hasta la superficie de la carretera húmeda, mojada, con hielo, nieve / hielo, crítica/ químicamente húmedo y 2 m de distancia de medición hasta la superficie de la carretera .	8900.U01
	- Determinación de la temperatura del punto de rocío a través de un sensor (plug-in) de integración de temperatura / humedad.	8900.U02
	- Determinación del porcentaje de fricción y hielo.	
Datos técnicos	Dimensiones	L. aprox. 110 mm, A. aprox. 200mm, P. aprox. 100mm
	Peso	1.7 kg
Condiciones de almacenamiento	Temp. ambiente permitida	-40°C...70°C
	Humedad rel. permitida	< 95% humedad rel., no condensación
Condiciones de operación	Voltaje de operación	10VDC...28VDC, aprox. 3VA
	Calefacción	65W por 24V
	Temp. de op. permitida	-40°C...60°C
	Clase de protección	IP68
Temperatura de punto de rocío	Rango de medición!	-50°C...60°C
	Precisión	±1.5°C (Temperatura 0...35°C)
Altura de película de agua	Rango de medición	0..6000µm
	Resolución	0.1 µm
Temperatura de la superficie de carretera	Principio	Piranómetro
	Rango de medición	-40...70°C
	Precisión	±0,8°C@0°C
Humedad rel. superficie de vía	Resolución	0.1°C
	Rango de medición	0...100% humedad relativa
Fricción	Tasa de muestra	10Hz
	Rango de medición	0..1 (suave....seco)
Condiciones de vía	Tasa de muestra	100Hz
		Seca, húmeda, húmeda, mojada, nieve/hielo, humedad crítica/química.
Accesorios	Carcasa de protección corta(carro) con sistema de montaje de brida	8900.G01
	Kit para soporte magnético horizontal	8900.G01H
	Kit para soporte magnético vertical	8900.G01V
	Carcasa de protección largo(camión) con montaje de brida	8900.G02
	iPad Mini	8900.IPAD
	Datos que se proporcionan anualmente por MARWIS	8040.SVP
	Enchufe conector sin cable	8371.UST1
	Cable de conexión de 5 m incluyendo enchufe conector	8900.UK05
	Cable de conexión de 15m incl. conector	8371.UK015
	Imanes para soporte MARWIS	8900.G01M
	Sensor de humedad/temperatura MARWIS	8900.UTFF

