

El sensor pasivo de carretera IRS21 se instala en la carretera, a ras de la superficie.

El diseño del cuerpo en dos secciones permite a la combinada unidad de sensor/electrónica ser intercambiada para los propósitos del mantenimiento o de la calibración en cuestión de minutos.

Se toman los valores siguientes:

- Temperatura de superficie de la carretera
- Nivel de la capa del agua hasta 4 mm
- Temperatura de congelación para el NACL (otros según demanda)
- Condición de la carretera (seca/húmeda/mojada/hielo/nieve/sal residual/congelada)

Se puede comunicar con los sensores y por lo tanto interconectarlos en red. Los datos de medida son transmitidos digitalmente mediante puerto RS485 para ser procesados posteriormente (registrador de datos, PLC etc.).

Sensor inteligente de carreteras IRS21, cable 25m
8410.00

Sensor inteligente de carreteras IRS21, cable 50m
8410.050

Sensor inteligente de carreteras IRS21, cable 100m
8410.100

Sensor inteligente de carreteras IRS21, cable 25m
8410.02

Sensor inteligente de carreteras IRS21, cable 50m
8410.052

Sensor inteligente de carreteras IRS21, cable 100m
8410.102

Sensor de carreteras IRS20 para OPUS //®
8360.10P

Datos técnicos	No. de referencia
Sensor inteligente de carreteras	8410.00
Sensor inteligente de carreteras	8410.02
Alimentación	9...14VDC, típicamente 12V
Conector	CAGE CLAMP, WAGO (Ø <0,5mm)
Corriente nominal	<200mA
Dimensiones	Ø 130mm, grosor 50mm
Estados de carretera detectables	mojado, húmedo, seco, hielo mojado, hielo húmedo, nieve
máx. humedad relativa	0...100% h.r.
Peso	8410.00: 800g
Peso	8410.02: 900g aprox.
Protección	IP67, con tapas de protección
Puerto	RS485, velocidad: 2400...38400 bit/s (estándar: 19200), longitud del cable : 25m estándar, hasta 100m posibles
Temperatura de almacenamiento	-30...70°C
Temperatura máx. de servicio	-30...70°C
Temperatura de la superficie de la calzada	
Principio	8410.00: NTC
Rango de medición	8410.00: -30 ... 70 °C
Precisión	8410.00: ±0,2°C (-10...10°C), o ±0,5°C
Resolución	8410.00: 0,1 °C
Temperatura de congelación	
Rango de medición	-20 ... 0 °C
Precisión	±1°C para t>-10°C
Resolución	0,1 °C
altura de la película de agua	
Principio	Radar
Rango de medición	0 ... 4 mm
Precisión	±(0,1mm + 20% de la medida)
Resolución	0,01 mm
Temperatura subterránea (en 2 diversas profundidades)	
Principio	8410.02: NTC
Rango de medición	8410.02: -30 ... 70 °C
Precisión	8410.02: ±0,2°C (-10...10°C), o ±0,5°C
Resolución	8410.02: 0,1 °C
Accesorios	
Convertidor RS485-RS232 con separación galvánica	8410.KON2



Sensor/electrónica cambiables
Interrogación mediante puerto RS485
Bajo consumo de energía (operación solar)
Procedimiento de radar para medir la película del agua