SENSOR DE ESTADO DE LA CARRETERA

SENSOR DE ESTADO DE LA CARRETERA

SSA
NESA



RS485 | Película de agua 0÷4 mm | Seco / Húmedo / Mojado / Hielo / Nieve | IP68 | -30 ÷ +70°C | 120 x 50 mm

Salida digital RS485; punto de congelación.

-30 ÷ +70°C
Campo de medida de temperatura

0÷4mm
Película de agua

0,1mm
Sensibilidad y resolución

IP68
Grado de protección

Sensor transitable para la medida de las características físico-químicas de la superficie de la carretera; permite conocer el estado de la calzada y con ello iniciar acciones de limpieza o prevención, por ejemplo contra la formación de hielo o la acumulación de nieve/granizo. Además de la temperatura, distingue entre seco, húmedo, mojado, hielo, nieve y sal residual, y permite una valoración de la humedad crítica. Con salida serie RS485.

Medida y principio de funcionamiento

Principio de medida	Variación de la conductividad eléctrica inducida por los fenómenos físicos presentes en la superficie de medida del sensor; una serie de electrodos de precisión detecta la conductividad
Campo de medida de temperatura	-30 ÷ +70°C
Campo de medida de la película de agua	0÷4mm
Sensibilidad y resolución	0,1mm
Curvas del punto de congelación	1÷10 (NaCl, CaCl, MgCl) de -20 ÷ 0°C, error máx. ±1°C
Precisión de temperatura	0,2÷0,5°C
Precisión de la película de agua	0,1 mm + 20 % del valor medido
Capacidad de reconocer	Temperatura, seco, mojado, húmedo, humedad crítica, hielo, nieve, sal residual
Conformidad normativa	CE

Señal de salida

Señal de salida	Digital RS485

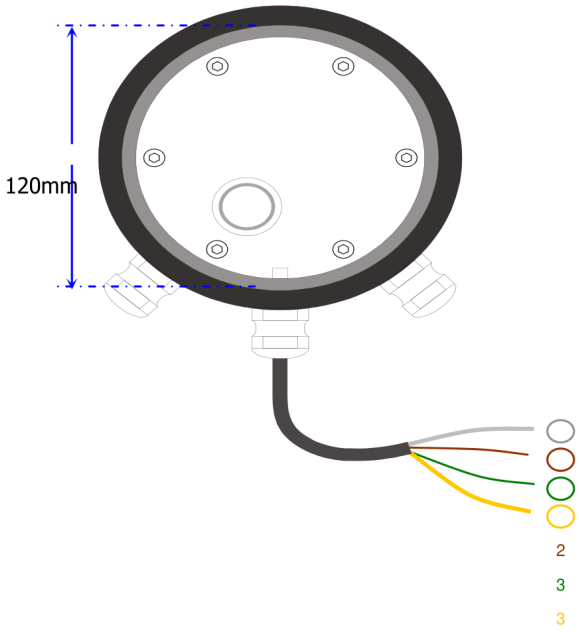
Características constructivas

- Consumo muy reducido
- Reposicionable
- Extraíble para el mantenimiento de la carretera
- Conforme a las normas CE

Alimentación, entorno y datos mecánicos

Alimentación	12÷24Vdc
Consumo	<8mA@12Vdc
Temperatura de funcionamiento	-40 ÷ +70°C
Humedad de funcionamiento	0 ÷ 100%Rh
Grado de protección	IP68
Material	Custodia en metal y cuerpo del sensor en ABS reforzado y transitable
Dimensiones	120 x 50 mm
Peso	0,8kg

Dimensiones

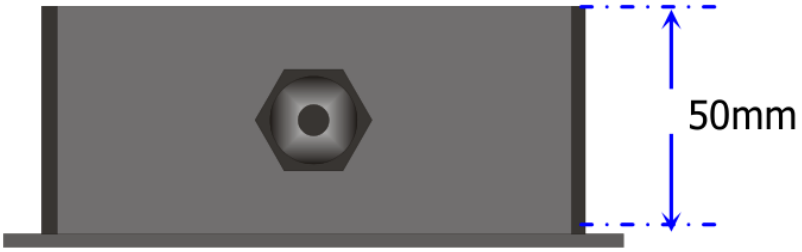


Dimensiones en mm.

Asignación de hilos

Hilo	SSA
1 – Blanco	+ Vdc 24V
2 – Marrón	Gnd
3 – Verde	RS485-A
4 – Amarillo	RS485-B

Vista lateral



Código de pedido

SSA . **10**

1 · SENSOR — 2 · CABLE

Ejemplo del fabricante: SSA · 10 = sensor SSA con cable CS10 de 10 m sensor-datalogger.

1 · SENSOR	
SSA	Sensor de estado de la carretera

2 · CABLE	
05	CS05 · Cable de 5 m sensor-datalogger
10	CS10 · Cable de 10 m sensor-datalogger
xx	CSxx · Cable de longitud xx* m sensor-datalogger

* Para medidas fuera de estándar, especificar la longitud en metros.

Referencias disponibles

Referencia	Salida	Descripción
SSA	RS485	Sensor pasivo de estado de la superficie de la carretera con interfaz RS485 aislada