

BEZINWAZYJNY CZUJNIK STANU NAWIERZCHNI DSC211



Czujnik DSC211 eliminuje niedogodności związane z instalacją drogowej stacji meteorologicznej. Instalacja czujnika nie wymaga cięcia nawierzchni lub zamykania drogi. Czujnik może być instalowany jako samodzielne urządzenie pomiarowe na maszcie usytuowanym na poboczu drogi lub może stanowić element pomiarowy stacji meteorologicznej ROSA.

Spektrofotometryczna metoda pomiaru umożliwi niezależny pomiar ilości wody, lodu i śniegu, co pozwala czujnikowi DSC211 na precyzyjne określenie stanu nawierzchni drogi.

Czujnik DSC211 dokonuje precyzyjnej oceny obecności kryształków lodu na długo zanim droga stanie się śliska. Dzięki temu służby zimowego utrzymania dróg zyskują czas na monitorowanie czynników pogodowych wpływających ujemnie na właściwości nawierzchni oraz na podejmowanie odpowiednich działań profilaktycznych.

CECHY ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania	9 ... 30 VDC
Pobór mocy w czasie normalnego działania	1.2 W powyżej -10°C maks. 1.9 W poniżej -10°C
Pobór mocy układów podgrzewania obiektów	0 ... 4 W regulowany
Interfejsy	RS-485 izolowany, RS-232
Złącza	3 x M12 (5 pinowe)
1:	RS-485 i zasilanie, męski
2:	RS-232, męski
3:	RS-485 i zasilanie, żeński (złącze do komunikacji z czujnikiem DST111)
Kable	3 m, 10 m, 25 m jeden koniec bez złącza przewód 0,6 m do podłączenia czujnika DST111

CECHY ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy	-40 ... +60 °C
Wilgotność otoczenia	0 ... 100 % RH
Zgodność CE	IEC(EN)-61326
Bezpieczeństwo	Laser klasy 1, bezpieczny dla oczu
Wibracje	IEC 60721-3-3

INSTALACJA

Odległość pomiarowa	2 ... 15 m
Obszar pomiarowy	Średnica 20 cm przy 10 m
Kąt ustawienia czujnika względem linii poziomej	30 ... 85°
Montaż do standardowego wspornika	
DM32ARM o przekroju poprzecznym	40 mm x 40 mm

ZAKRES POMIAROWY

Grubość warstwy	
Wody	0.00 ... 2 mm
Lodu	0.00 ... 2 mm
Śniegu	0.00 ... 10 mm
Rozdzielczość	0.01 mm
Przyczepność nawierzchni	0.01 ... 1.00
Rozdzielczość	0.01 jednostek
Stany nawierzchni	Sucha, Wilgotna, Mokra, Śnieg/Szadź, Lód, Błoto pośniegowe

CECHY MECHANICZNE

Wymiary (cm)	46 x 21 x 14
Waga	3.7 kg

Producentem czujnika jest VAISALA, Helsinki, Finlandia. TELWAY jest dystrybutorem czujnika w Polsce.