

HY-RSS12E/13E

czujnik stanu nawierzchni jezdni

Wprowadzenie

HongYuv RSS12E/13E czujnik drogowy stanu nawierzchni jezdni bezkontaktowy Modbus RTU. Urządzenie służy do bezkontaktowej kontroli stanu nawierzchni jezdni (asfaltu, betonu) z wykorzystaniem teledetekcji. Dzięki zastosowaniu tej metody czujnik nie jest narażony na bardzo trudne warunki panujące na jezdni, co z kolei bardzo wydłuża jego żywotność. Co więcej, rozwiązanie to minimalizuje utrudnienia w ruchu związane z montażem instrumentu, a także całkowicie eliminuje potrzebę uszkodzenia nawierzchni w celu instalacji sensorów. Wielospektralna analiza powierzchni pozwala na zdalną (2 do 8 m) detekcję stanu nawierzchni jezdni, gdzie w przypadku modelu RSS12E/13E uzyskane informacje mają charakter wyłącznie jakościowy i przybierając następujące wartości: sucha, wilgotna, mokra, śnieg, lód, woda/lód. Opcjonalnie, urządzenie może być doposażone w czujnik temperatury powierzchni (RSS13E)

Kluczowe funkcje

- zdalnie wykrywa wodę, śnieg i lód na drodze
- idealny do obszarów często deszczowych i śnieżnych
- W dużym stopniu bezobsługowy
- teledetekcja stanu nawierzchni dróg i mostów

Dane techniczne

Model:	HY-RSS12E/13E
Wyjście sygnału	RS485, RS232
Protokół komunikacji	Modbus-RTU, NMEA-0183, ASCII
Identyfikacja stanu nawierzchni	suchy, wilgotny, mokry, śnieg, lód, śnieg z deszczem, woda: 0 do 2 mm lód: 0 do 2 mm śnieg: 0 do 2 mm



Temperatura nawierzchni drogi opcjonalnie RSS13E	zakres pomiaru: -40-70 °C dokładność: ± 1% lub ± 2 °C
Odświeżanie danych	b.d
Zasilanie	12-24 Vdc; 1 W
Warunki pracy	-40°C do +70°C; 0% do 95% RH
Materiał	aluminium
Wymiary	171 x 100 x 100 mm
Waga	b.d

Charakterystyka pomiarowa

Pomiar	Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Rodzaj czujnika
Stan nawierzchni	woda: 0 do 10 mm lód: 0 do 10 mm śnieg: 0 do 10 mm	±0,1 mm	0,01 mm	odległość pomiaru: 2-13 m
temperatura*	-40°C do +60°C	b.d	b.d	powierzchni

*więcej szczegółów w karcie produktu / instrukcji obsługi