

## HY-SLV2E

### widzialnościomierz drogowy

#### Wprowadzenie

HongYuv SLV2E widzialnościomierz drogowy czujnik widzialności przemysłowy niskobudżetowy. Czujnik służy do pomiaru widzialności z wykorzystaniem metody rozpraszania światła podczerwonego w powietrzu znajdującym się przed instrumentem. Urządzenie emituje impulsy promieniowania podczerwonego, które ulegają rozproszeniu na cząstkach pyłu i kropelkach wody zawieszonych w powietrzu, a następnie mierzy intensywność tego procesu. Opracowane przez specjalistów HongYuv algorytmy interpretują uzyskane wyniki przeliczając je na jednostki odległości, tj. na widzialność w zakresie od 10 do 6000 m. Komunikacja instrumentu z systemem nadrzędnym realizowana jest za pośrednictwem interfejsu cyfrowego RS232 lub RS485. Urządzenie zostało wyposażone w wytrzymałą, kompaktową obudowę wykonaną z aluminium malowanego proszkowo i pomimo swojego niskobudżetowego charakteru może się pochwalić MTBF na poziomie 15000 godzin.



#### Zastosowanie

- drogowe stacje meteorologiczne

- utrzymanie ruchu

#### Kluczowe cechy

- bardzo dobry stosunek ceny do jakości
- technologia pomiaru opracowana w laboratorium HongYuv
- kompaktowa, odporna na trudne warunki środowiskowe obudowa
- łatwość i wygoda montażu - idealna do stacji drogowych
- minimalizacja serwisowania - brak części ruchomych

- zintegrowana grzałka do pracy w każdych warunkach pogodowych
- nadajnik i odbiornik umieszczone w jednej obudowie
- automatyczne wykrywanie zanieczyszczenia z jego kompensacji

## Dane techniczne

Model:	HY_SLV2E
Wyjście sygnału	RS485, RS232
Protokół komunikacji	Modbus-RTU, NMEA, SDI-12,
Odświeżanie danych	1 Hz (co 1 sec.)
Zasilanie	12-24 Vdc (bez ogrzewania)
Warunki pracy	-40°C do +70°C, 0% do 99% RH
Materiał	ASA, aluminium
Wymiary	280 x 180 x 90 mm
Waga	2,6 kg

\*opcjonalnie

## Charakterystyka pomiarowa

Pomiar	Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Rodzaj czujnika
Widzialność	10 do 6000 m	±10%	b.d	b.d