

CZUJNIK WIDOCZNOŚCI I OPADU ATMOSFERYCZNEGO PWD12



Czujnik PWD12 zaprojektowany został z myślą o prowadzeniu precyzyjnego i wiarygodnego pomiaru widoczności w zastosowaniach drogowych. Czujnik pozwala także na określenie przyczyny ograniczonej widoczności: rozróżnia mgłę, kurz i inne przeszkody utrudniające widoczność.

PWD12 pozwala na detekcję opadu, pomiar intensywności opadu oraz jego klasyfikację rodzajową, wykrywając opady deszczu i śniegu o nawet bardzo małej intensywności.

Długość czujnika jest mniejsza od jednego metra. Czujnik jest dobrze chroniony przed zanieczyszczeniami. To lekkie, wodoszczelne urządzenie, przeznaczone do instalacji na dowolnym maszcie pomiarowym.

Czujnik wyposażony jest w interfejs RS232/RS485. Współpracuje z drogowymi stacjami meteorologicznymi DM32 lub DM41 ROSA, może jednak także być wykorzystywany jako samodzielna jednostka pomiarowa.

Aktualna pogoda	
Identyfikacja	opad: dżdżysto, mżawka, deszcz, śnieg, śnieg z deszczem inne: mgła, zamglenie (dym, piasek, kurz)
Raporty	kody WMO 4680 (SYNOP) oraz NWS; 39 kodów zgodnie z tabela kodów WMO 4680
Pomiar intensywności opadu	
Czułość detekcji opadu	0.05 mm/h lub mniej w ciągu 10 min
Dokładność pomiaru	± 30 % w lekkim i umiarkowanym deszczu
Pomiary widoczności	
Zakres pomiaru	10 ... 2000 m
Dokładność pomiaru	± 10 %
Parametry elektryczne	
Zasilanie	12 ... 50 V DC
Pobór mocy	max. 8 W
Połączenia wejścia/wyjścia	RS-232, RS-485, trzy programowalne sterowniki transmisji
Dane ogólne	
Temperatura pracy	-40 ... +60 °C
Wilgotność pracy	0 ... 100 % RH
Klasa szczelności	IP66
Dane mechaniczne	
Wymiary	40.4 × 69.5 × 19.9 cm (szer. × dł. × wys.)
Waga	3.0 kg

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