

Specyfikacja techniczna czujnika z serii WXT530



WXT530

Wieloparametrowy Czujnik Warunków Meteorologicznych

FIRMY VAISALA

Czujnik z serii WXT530 jest następcą czujnika WXT520. Nowa generacja czujnika daje nam możliwość kombinacji parametrów i dopasowania czujnika do naszych potrzeb. Poniżej przedstawiono możliwe kombinacje pomiarowe:

WXT531

Pomiar:
- opad deszczu

WXT532

Pomiar:
- prędkość wiatru
- kierunek wiatru

WXT533

Pomiar:
- opad deszczu
- prędkość wiatru
- kierunek wiatru

WXT534

Pomiar:
- ciśnienie powietrza
- temperatura powietrza
- wilgotność względna

WXT535

Pomiar:
- ciśnienie powietrza
- temperatura powietrza
- wilgotność względna
- opad deszczu

WXT536

Pomiar:
- ciśnienie powietrza
- temperatura powietrza
- wilgotność względna
- opad deszczu
- prędkość wiatru
- kierunek wiatru



DANE TECHNICZNE:

- Pomiar **temperatury powietrza** od -52 do +60°C dokładność $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.
- Pomiar **wilgotności względnej** powietrza od 0% do 100% dokładność $\pm 3\%$ w zakresie 0...90% oraz $\pm 5\%$ w zakresie 90...100%
- Pomiar **ciśnienia** powietrza od 600 do 1100hPa dokładność ± 1 hPa przy -52...+60°C
- Pomiar **prędkości wiatru** metodą ultradźwiękową od 0 do 60 m/s dokładność $\pm 3\%$ dla 10 m/s, czas odpowiedzi 0,25s
- Pomiar **kierunku wiatru** metodą ultradźwiękową od 0 do 360° dokładność $\pm 3^{\circ}$ dla 10 m/s, czas odpowiedzi 0,25s
- Pomiar **opadu deszczu**, dokładność 5%. Pomiar czasu trwania i intensywności deszczu z rozróżnieniem na typ opadu (deszcz, grad)
- Napięcie zasilania: 6...24V DC
- Pobór mocy typowy: 3 mA przy 12V DC
- Wyjścia cyfrowe do wyboru: SDI-12, RS-232, RS-485, RS-422
- Stopień szczelności obudowy IP65, opcjonalnie IP66.
- Temperatura pracy: -52...+60°C, wilgotność względna 0...100%, wiatr 0...60 m/s
- Podłączenie przewodu sygnałowego za pomocą szczelnego złącza
- Wymiary do 24 cm x 12 cm x 12 cm (wys. x szer. x głęb.)