

Ultradźwiękowy czujnik wiatru WINDCAP®  
Seria WMT700

**VAISALA**



# Dane techniczne

## Pomiar prędkości wiatru

Zakres pomiaru	WMT701:	0... 40 m / s (89 mph)
	WMT702:	0... 65 m / s (145 mph)
	WMT703:	0... 75 m / s (168 mph)
	WMT704:	0... 90 m / s (201 mph)
Próg początkowy	0,01 m / s (0,0223 mph)	
Rozdzielczość	0,01 m / s (0,0223 mph)	
Czas odpowiedzi	250 ms	
Dokładność	0... 75 m / s (168 mph): ± 0,1 m / s (0,2 mph) lub 2% odczytu, którykolwiek jest większy	
	75... 90 m / s (201 mph): ± 5%	

## Pomiar kierunku wiatru

Zasięg obserwacji	0... 360 °
Próg początkowy	0,1 m / s (0,2 mph)
Rozkład	0,01 °
Czas odpowiedzi	250 ms
Precyzja <sup>1)</sup>	± 2 °

## Specyfikacje zasilania

Napięcie robocze	9... 36 VDC (absolutne maks. 40 VDC) <sup>1)</sup>
Napięcie ogrzewania	24... 36 VDC (bezwzględne maks. 40 V DC) <sup>1)</sup>

### Wymagania dotyczące zasilania ogrzewania <sup>2)</sup>

Podgrzewane przetworniki	Średnio 32 W. Maksymalnie 40 W.
Podgrzewane przetworniki i ramiona	Średnio 152 W. Maksymalnie 200 W.
Podgrzewane przetworniki, ramiona i korpus	Średnio 252 W. Maksymalnie 350 W przy 24 VDC

<sup>1)</sup> W środowiskach morskich normalne zakresy napięcia wejściowego to: napięcie robocze 10... 30 VDC (-10... +30%) i napięcie grzania 24... 30 VDC (-10... +30%), jak określono w normie morskiej IEC 60945.

<sup>2)</sup> Średniy pobór mocy zależy od temperatury.

## Odpowiedź czujnika

Interwał aktualizacji odczytu	4 Hz (domyślnie) i 8 Hz (opcjonalnie)
Dostępne jednostki	m / s, węzły, mph, km / h, V, mA, Hz
Tryb pracy	Automatyczny/Zapytania
Wirtualna temperatura	Stopnie Celsjusza

## Specyfikacje mechaniczne

Klasa IP	IP66 i IP67
Wymiary (wys. × szer. × Ø <sup>1)</sup> )	348 × 250 × 285 mm (13,70 × 9,84 × 11,22 cala)
<b>Waga</b>	<b>1,8 kg (4,0 funta)</b>

### Waga

### Materiały

Korpus i ramiona, zestaw montażowy	Stal nierdzewna AISI 316
Przetworniki	Silikon
Powierzchnia obudowy złącza	Mosiądz niklowany

<sup>1)</sup> Średnica obszaru pokrytego przez przetworniki.

## Akcesoria

Weryfikator	WMT70Verifier
Klatka dla ptaków	WMT70 BirdKit
Narzędzie do napinania kabli	237888SP
Puszka połączeniowa z kablem 2 m (połączony)	ASM210719SP
Kabel 2 m (złącze i wolne przewody)	227567SP
Kabel 10 m (złącze i wolne przewody)	227568SP
Kabel 15 m (złącze i wolne przewody)	237890SP
Kabel RS485 2 m (złącze i otwarte wskazówki)	228259SP
Kabel RS485 10 m (złącze i otwarte wskazówki)	228260SP
Kabel MAWS 10 m	227565SP
Kabel AWS520 10 m, ekran podłączony do kołka PE	229807SP
Kabel AWS520 10 m, nie ekranowany	
podłączony do pinu PE	227566SP
Kabel adaptera do portu szeregowego WS425	227569SP
Kabel adaptera do analogowego WS425	
wyjscie częstotliwościowe	227570SP
Kabel adaptera do analogowego WS425	
wyjscie napięciowe	227571 SP
Adapter do FIX70	228869
Fix70 (nadaje się również do odwróconego montowania)	
Adapter montażowy 60 mm POM	WMT70FSP
Adapter montażowy 60 mm RST	WMT700FIX60-POM
Adapter do FIX30 / FIX60	WMT700FIX60-RST
FIX30	228777
FIX60	WS425Fix30
	WS425Fix60

## Zakres pracy

Ogrzewanie <sup>1)</sup>	0 W, 30 W, 150 W lub 250 W.
Temperatura robocza <sup>1)</sup>	-10... +60 ° C (+14... +140 ° F) -40 ° C... +60 ° C (-40... +140 ° F) -55... +70 ° C (-67... +158 ° F) -60... +80 ° C (-76... +176 ° F)
Temperatura przechowywania	

### Normy i Certyfikaty

Emisje EMC	CISPR 32, klasa B (EN 55032)
Odporność na EMC	IEC 61326-1, IEC 60945
Środowiskowe	IEC 60068-2-1, 2, 6 / 34, 30, 31, 67, 78, IEC 60529 VDA 621-415
Certyfikat Morski	DNVGL-CG-0339; IEC 60945

### Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo	IEC 61010-1
----------------	-------------

<sup>1)</sup>

W przypadku mrozów wybierz odpowiednią kombinację grzania i zakresów temperatur.

## Wyjścia cyfrowe

Interfejsy komunikacyjne

Profile komunikacyjne

Szybkość transmisji

Uśrednienia

## Wyjścia analogowe

Prędkość wiatru

Kierunek wiatru

COM1: RS-485

COM2: RS-485, RS-422, RS-232,

SDI-12

WMT700, WS425 ASCII, NMEA

Standard i Extended (wersja 0183), SDI-12 (wersja 1.3),

WS425 ASOS, ROSA MES 12,

programowalne

300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200,

38400, 57600 lub 115200

Maks. 3600 s

Napięcie, prąd, częstotliwość

Napięcie, prąd, potencjometr

Opracowanie własne IMGW-PIB na podstawie Vaisala | B210917PL-K © Vaisala 2019