
DANE TECHNICZNE

ABB i-bus® KNX

WES/A 4.1.1

Czujnik pogodowy Basic, SM



Opis urządzenia

Urządzenie jest urządzeniem natynkowym (SM).
Urządzenie jest przeznaczone do montażu na ścianie lub maszcie.

Urządzenie może być używane jako produkt systemu KNX.

Urządzenie jest zasilane napięciem z Modułu pogodowego WZ/S 1.3.1.2 (lub następnych typów) i nie wymaga dodatkowego napięcia pomocniczego. Przewód zasilający/do przesyłu danych podłącza się do konfekcjonowanego przewodu przyłączeniowego. Po podłączeniu do Modułu pogodowego i uzyskaniu napięcia magistrali i zasilania napięciowego Czujnik pogody wysyła po raz pierwszy dane pogody maksymalnie po 10 minutach do Modułu pogodowego.

Uwaga

Szczegółowa instrukcja instalacji i wskazówki dotyczące wymiany starego Czujnika pogodowego WES/A 3.1 na Czujnik pogody Basic WES/A 4.1.1 → www.abb.com/knx.

Funkcje urządzenia

Czujnik pogodowy Basic WES/A 4.1.1 rejestruje – przede wszystkim w strefie prywatnej – dane pogodowe (prędkość wiatru, deszcz, jasność w kierunku czterech stron świata, zmierzch, temperatura) oraz datę i godzinę (przez GPS).

Uwaga

Zmierzone wartości obowiązują w miejscu montażu. Możliwe są odchylenia względem danych podawanych przez inne służby meteorologiczne (np. na skutek lokalnych turbulencji lub przez obszary spiętrzenia powietrza).

Uwaga

Czujnik pogodowy Basic WES/A 4.1.1 jest dopasowany do Modułów pogodowych ABB od wersji WZ/S 1.3.1.2.

Uwaga

Moduł pogodowy WZ/S 1.3.1.2 obsługuje jedynie trzy wartości pomiarowe jasności. Wartość pomiarowa południowego czujnika jasności jest przez Moduł pogodowy WZ/S 1.3.1.2 ignorowana.

Przyłącza

Urządzenie ma następujące przyłącza:

- 1 wejście do podłączenia napięcia zasilającego (przez Moduł pogodowy)
- 1 wyjście do eksportu wartości pomiarowych

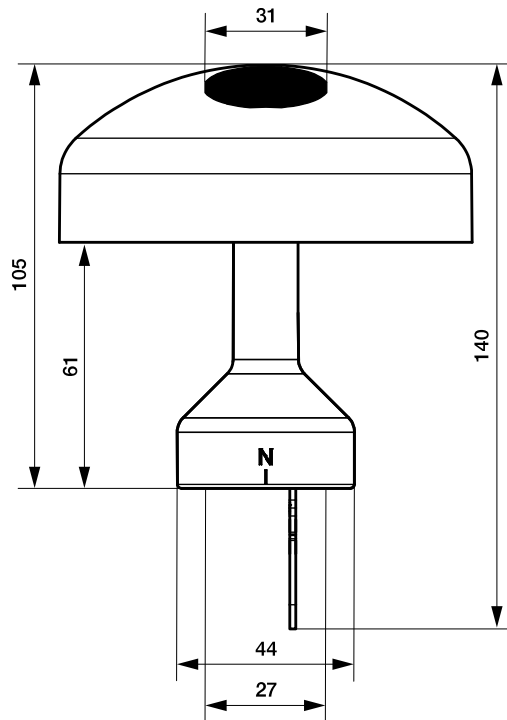
Wejścia

Oznaczenie zacisku	Funkcja
+	Zasilanie +24 V DC
-	Zasilanie GND

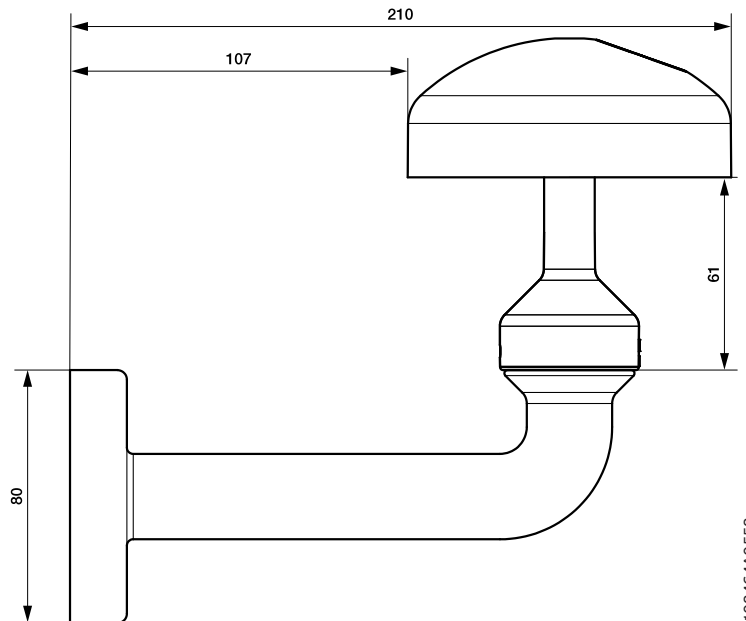
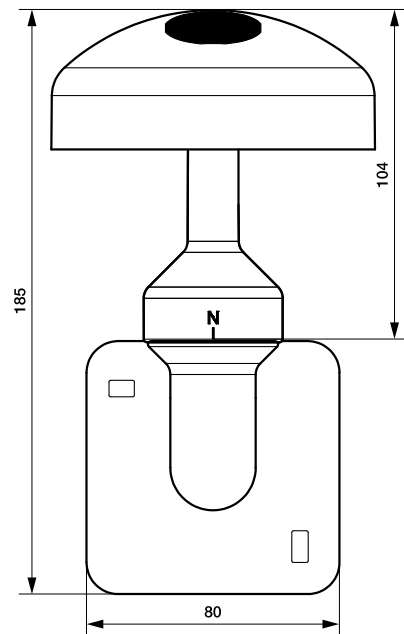
Wyjścia

Oznaczenie zacisku	Funkcja
A	DATA +
B	DATA -

Rysunek wymiarowy

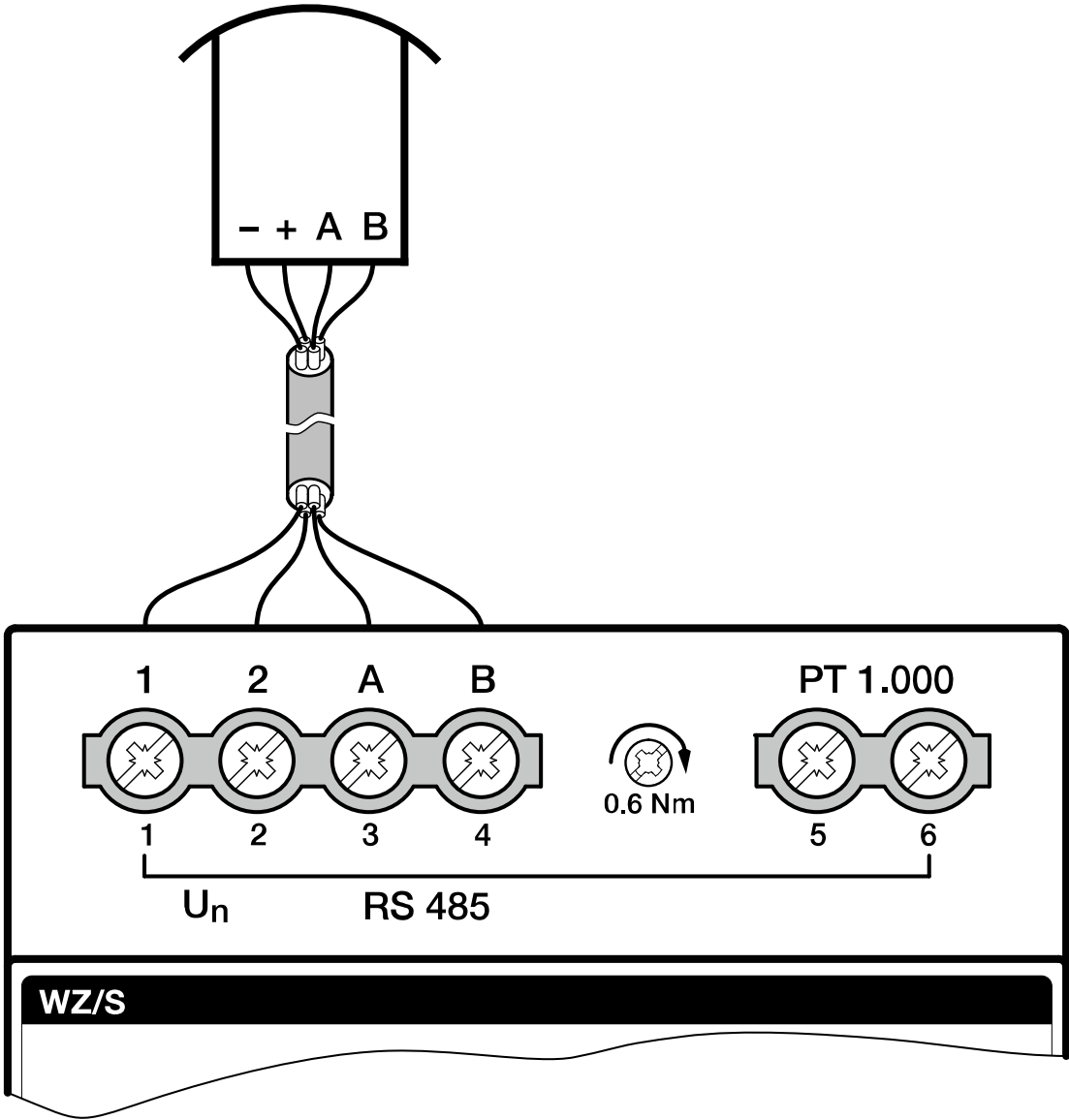


9AKK108464A0554



9AKK108464A0558

Schemat połączeń



Zacisk WES/A	Kolor żyły	Zacisk WZ/S
A (DATA +)	Czerwony	A
B (DATA -)	Czarny	B
- (GND)	Biały	1
+ (24 V)	Żółty	2

9AKK108464A0563

2D-Code

Kod 2D znajduje się zarówno na opakowaniu, jak i od spodu urządzenia. Kody te służą do jednoznacznej identyfikacji urządzenia i zawierają następujące informacje:

- Link do strony produktu
- Numer zamówienia
- Numer seryjny urządzenia

Kody 2D mogą być odczytywane za pomocą dowolnego urządzenia mobilnego oraz odpowiedniego czytnika kodów 2D.

Dostęp do dodatkowych usług cyfrowych można uzyskać, skanując kody 2D za pomocą aplikacji [ABB Product Scanner](#).

Ogólne dane techniczne

Urządzenie	Wymiary	105 × 102 × 102 mm (wys. × szer. × gł.)
	Waga	0,16 kg
	Pozycja montażowa	Pozioma
	Wykonanie	natynkowe
	Stopień ochrony	IP 44
	Klasa ochrony	II
	Kategoria przepięciowa	III
	Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Tak
	Zabezpieczenie przed przebiegunowaniem	Tak
	Odporne na zwarcia	Tak
	Stopień zanieczyszczenia	2
	Średni okres eksploatacji (zależnie od instalacji i lokalizacji)	> 5 lat
Montaż	Rodzaj montażu	Montaż na ścianie lub maszcie
	Średnica wewnętrzna maszt	≥ 21 mm
	Średnica zewnętrzna maszt	≤ 27 mm
Długość przewodu	Między Czujnikiem pogodowym a Modułem pogodowym, jeden kierunek	≤ 100 m
Materiały	Obudowa	Poliwęglan
	Kolor obudowy	Biały przezroczysty
Informacja na temat materiałów	Kategoria bezpieczeństwa pożarowego	Palność V-0
Elektronika	Napięcie znamionowe	24 V DC +10% / -30%
	Rodzaj przewodu, konfekcjonowany przewód przyłączeniowy	H05V-K, 4 × 0,5 mm ²
Przyłącza	Rodzaj przyłącza, Czujnik pogodowy	Zacisk wtykowy
	Ciśnienie powietrza	≥ 80 kPa (odpowiada ciśnieniu powietrza przy wysokości 2.000 m n.p.m.)
Certyfikaty i deklaracje	Deklaracja zgodności CE	→ 9AKK108464A0588
	Deklaracja zgodności UKCA	→ 9AKK108464A0589
Warunki otoczenia	Praca	-30 ... +70°C
	Transport	-25 ... +70°C
	Składowanie	-25 ... +70°C
	Wilgotność powietrza	Bez skraplania

Czujniki pogodowy

Temperatura	Typ	PT 1000
	Liczba czujników temperatury	1
	Zakres pomiarowy temperatury	-30 ... +50°C
	Rozdzielczość	0,1°C
	Dokładność	± 1°C, przy napływie laminarnym i prędkości wiatru > 2 m/s
Jasność	Typ	Czujnik krzemowy
	Liczba czujników jasności	4 (0°, 90°, 180°, 270°)
	Zakres pomiarowy jasności	0 ... 100 klx
	Rozdzielczość	10 lx (0 ... 1 klx); 50 lx (1 k ... 2 klx); 100 lx (2 k ... 20 klx); 500 lx (≥ 20 klx)
	Dokładność	± 200 lx przy < 2 klx; ± 10% przy ≥ 2 klx
Zmierch	Zakres widmowy	475 ... 650 nm
	Typ	Czujnik krzemowy
	Liczba czujników zmierzchu	1
	Zakres pomiarowy zmierzchu	0 ... 1 klx
	Rozdzielczość	1 lx
Światło dzienne	Dokładność	± 20 lx przy < 100 lx; ± 20 % przy ≥ 100 lx
	Dzień	≥ 10 lx
	Noc	< 10 lx
Prędkość wiatru	Typ	Anemometr termiczny
	Liczba czujników wiatru	1
	Zakres pomiarowy prędkości wiatru	0 ... 35 m/s
	Rozdzielczość	0,1 m/s
	Dokładność	± 5 % (± 1 m/s), RMS ponad 360°
Opady	Typ	Ceramika, pomiar pojemnościowy
	Liczba czujników opadów	1
	Zakres pomiarowy opadów	1/0 (opady Tak/Nie)
	Moc grzewcza, czujnik suchy, ochrona przed obroszeniem	0,1 W
	Moc grzewcza, czujnik mokry, faza schnięcia	1,1 W
GPS	Typ GPS	Galileo
	Real Time Clock (RTC)	Tak, zastosowanie w µC

Dane do zamówienia

Nazwa	MB	Typ	Nr zamówienia	Jednostka opakowania [szt.]	Masa (Z opak.) [kg]
Akcesoria: Montaż naścienny	-	WB/Z 1.1.1	2CDG120088R0011	1	0,191
Czujnik pogodowy Basic, SM	-	WES/A 4.1.1	2CDG120091R0011	1	0,298



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Niemcy

Telefon: +49 (0)6221 701 607

Faks: +49 (0)6221 701 724

E-mail: knx.marketing@de.abb.com

**Dalsze informacje i regionalni
partnerzy kontaktowi:**

www.abb.de/knx

www.abb.com/knx

© Copyright 2023 ABB. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych produktów oraz zmian w treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Przy zamówieniach zastosowanie mają uzgodnione każdorazowo warunki. ABB AG nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy lub braki w niniejszym dokumencie. Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu oraz ujętych w nim urządzeń oraz zdjęć. Powielanie, udostępnianie osobom trzecim lub wykorzystanie treści, również we fragmentach, jest bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB AG zabronione.

