

Inveo Sp. z o.o.

WebSensor I

Instrukcja Obsługi

Przegląd



Przeznaczenie urządzenia

Czujnik WebSensor I pozwala urządzeniom Virtus oraz Daxi na odczyt wartości z czujników przemysłowych wykorzystujących pętlę prądową 4-20mA.

Changelog

1.0 16 grudnia 2025

- Wersja instrukcji 1.0

Spis treści

- Przegląd
 - Przeznaczenie urządzenia
 - Changelog
 - 1.0 16 grudnia 2025
- Budowa urządzenia
 - Zasilanie
 - Dane techniczne
- Podłączenie czujnika
 - Virtus, Daxi – Opis wyprowadzeń złącza RJ12
 - Virtus
- Konfiguracja pomiarów
- Gwarancja i odpowiedzialność producenta
 - Warunki przechowywania, pracy i transportu
 - Utylizacja i likwidacja

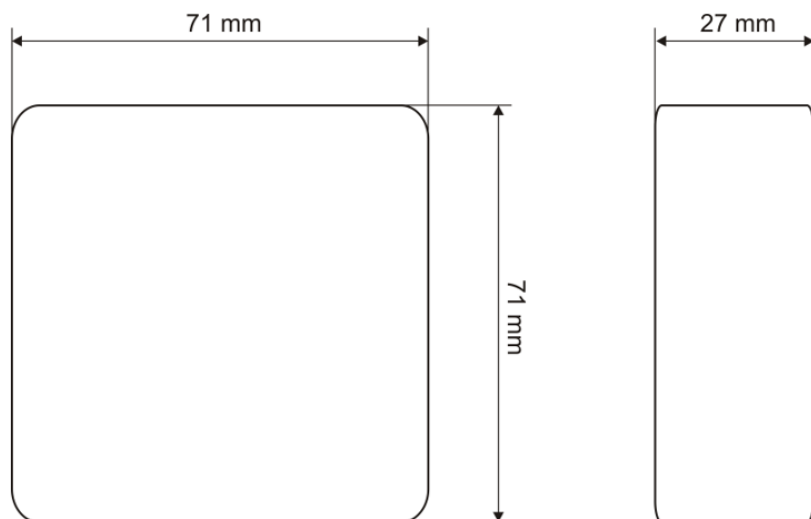
Budowa urządzenia

Zasilanie

Czujnik przystosowany jest do zasilania bezpośrednio z modułów Virtus i Daxi.

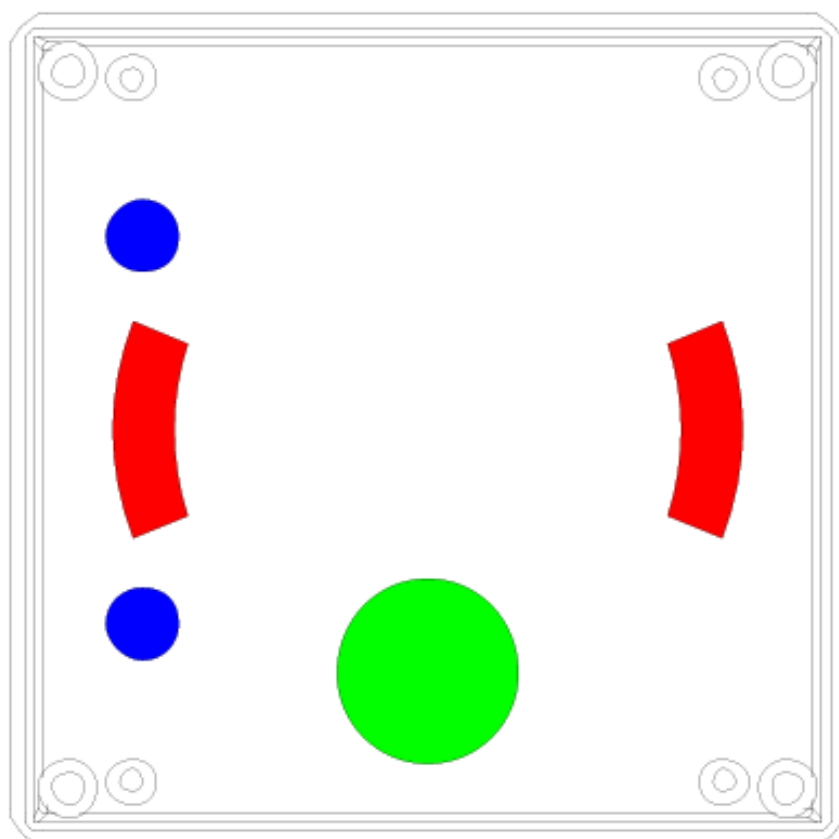
Wyprowadzone na zewnątrz złącze umożliwia zasilenie dołączonego czujnika napięciem 12V, max. 50mA.

Wymiary



Obudowa

Otwory montażowe w obudowie przewidziane są do montażu czujników zarówno na ścianie jak i w szafie 19 cali.



Kolorem zielonym został oznaczony otwór do przeprowadzenia przewodu komunikacyjnego/zasilania.
Kolorem niebieskim zostały oznaczone otwory do mocowania obudowy do szafy teletechnicznej.
Kolorem czerwonym otwory pozwalające zamocować moduł na kołkach do ściany oraz wyregulować poziom.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Pętla prądowa	4-20mA
Maksymalne napięcie w odniesieniu do masy	26V
Maksymalny prąd	25mA
Impedancja wejściowa	2R
Rozdzielczość przetwornika	12 bit

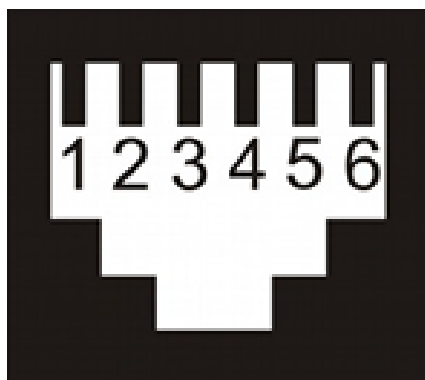
Podłączenie czujnika

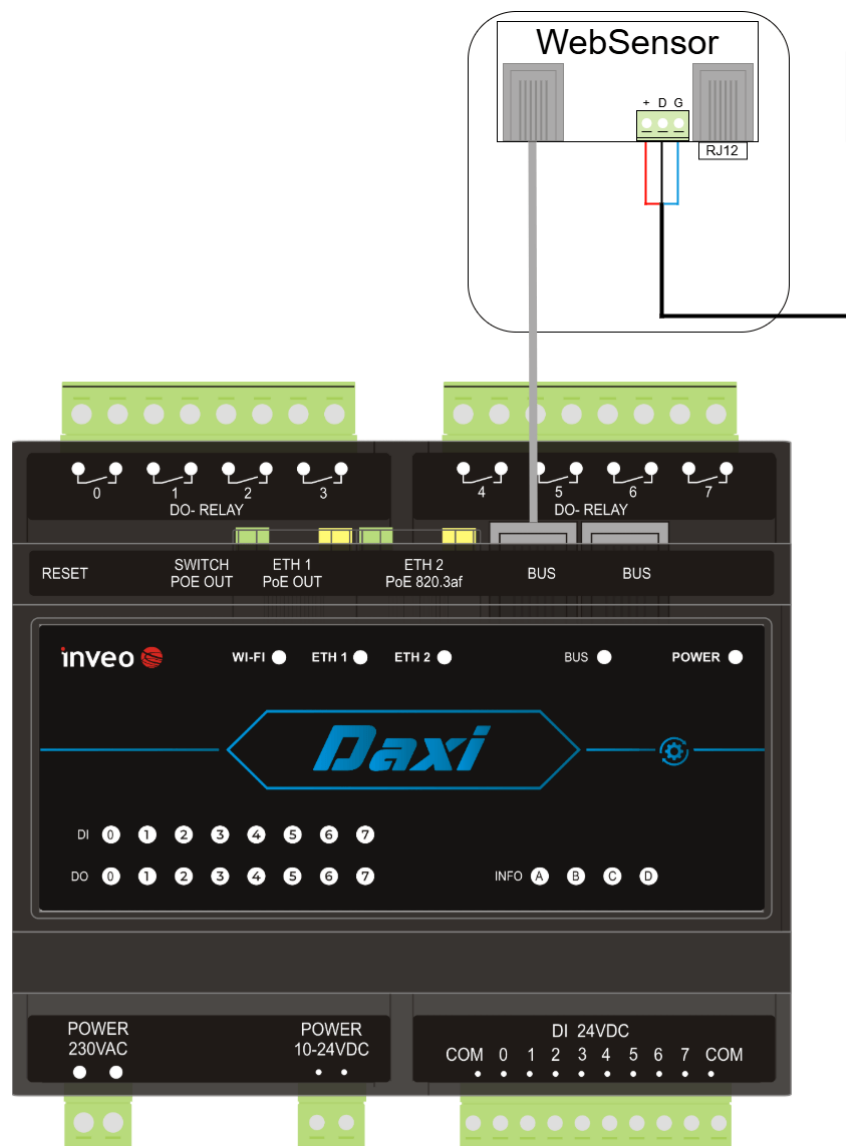
Połączenie magistrali do czujnika może być wykonane przewodem trójżyłowym (Virtus) o przekroju max. 1mm² lub przy pomocy złącza RJ12 (Virtus, Daxi).

Czujnik korzysta z magistrali, dlatego można podłączyć kolejne czujniki w celu jej przedłużenia i odczytywać wartości mierzone z kilku czujników.

Złącza RJ12 **Bus** oraz złącze śrubowe trójtorowe są połączone równolegle.

Virtus, Daxi – Opis wyprowadzeń złącza RJ12





Numer wyprowadzenia	WebSensor
1, 2	VCC
3, 4	Data
5, 6	GND

Virtus

Virtus	WebSensor
BUS G	GND
BUS D	Data

BUS +	VCC
-------	-----

Konfiguracja pomiarów

Czujnik należy dodać zgodnie z procedurą opisaną w instrukcji modułu nadrzędnego.

Celem ustalenia zakresu mierzonych wartości, w oknie edycji czujnika należy wypełnić odpowiednie pola w sekcji **Measurement ranges** zgodnie z zaleceniami producenta dołączonego czujnika:

Measurement ranges		
The lower end of an analog range	5	Expected value from the sensor
The upper end of an analog range	1000	Expected value from the sensor

- **The lower end of an analog range** – Wartość pomiaru dla dolnej granicy pomiaru prądu (4mA),
- **The upper end of an analog range** – Wartość pomiaru dla górnej granicy pomiaru prądu (20mA).

Gwarancja i odpowiedzialność producenta

Ostrzeżenie

Producent udziela dwuletniej gwarancji na urządzenie oraz zapewnia serwis pogwarancyjny przez okres 10 lat od daty wprowadzenia urządzenia na rynek. Gwarancja obejmuje wszystkie wady materiałowe i produkcyjne

Producent zobowiązuje się do przestrzegania umowy gwarancyjnej, jeżeli spełnione są następujące warunki:

- Wszystkie naprawy, zmiany, rozszerzenia oraz kalibracje urządzenia wykonywane są przez producenta lub autoryzowany serwis,
- Sieciowa instalacja zasilająca spełnia warunki obowiązujących w tym względzie norm,
- Urządzenie obsługiwane jest zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w niniejszej Instrukcji,
- Urządzenie używane jest zgodnie z przeznaczeniem.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za konsekwencje wynikłe z nieprawidłowej instalacji, niewłaściwego użytkowania urządzenia, nieprzestrzegania instrukcji obsługi oraz przeprowadzania napraw przez osoby nieposiadające uprawnień.

Ostrzeżenie

W urządzeniu nie ma żadnych części, które wolno użytkownikowi samodzielnie wymieniać.

Warunki przechowywania, pracy i transportu

Urządzenie powinno być przechowywane w pomieszczeniach zamkniętych, w których atmosfera jest wolna od par i środków żrących oraz:

- Temperatura otoczenia od -30°C do +60°C,
- Wilgotność od 25% do 90% (niedopuszczalne skroplenia),
- Ciśnienie atmosferyczne 700 do 1060 hPa.

Urządzenie przeznaczone jest do pracy w następujących warunkach:

- Temperatura otoczenia od -10°C do +55°C,
- Wilgotność od 30% do 75%,
- Ciśnienie atmosferyczne 700 do 1060 hPa.

Zalecane warunki transportu:

- Temperatura otoczenia od -40°C do +85°C,
- Wilgotność od 5% do 95%,
- Ciśnienie atmosferyczne 700 do 1060 hPa.

Instalacja i użytkowanie urządzenia:

- Moduł powinien być obsługiwany zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w dalszej części instrukcji.

Utylizacja i likwidacja

W przypadku, kiedy niezbędna staje się likwidacja urządzenia (np. po upływie czasu jego użytkowania), należy zwrócić się do producenta lub przedstawiciela producenta, którzy zobowiązani są do właściwej reakcji, tzn. odbioru urządzenia od użytkownika. Użytkownik może się również zwrócić do firm zajmujących się utylizacją i/lub likwidacją urządzeń elektrycznych lub sprzętu komputerowego. W żadnym wypadku nie należy umieszczać urządzenia wraz z innymi odpadkami.