

Produal Proxima® WTR-IM – bezprzewodowy moduł wejściowy



Produal Proxima® WTR-IM odczytuje wartości z trzech wejść. Moduł wejściowy ma również funkcje pomiaru temperatury i wilgotności. Moduł może być zasilany z akumulatora lub przewodowo z zewnętrznego źródła napięcia i jest kompatybilny z siecią bezprzewodową Produal Proxima® MESH.

Dane są przesyłane do stacji bazowej zgodnie z przedziałem czasowym sondowania stacji bazowej lub w przypadku zmiany danych. Można ustawić najmniejszą zmianę wartości przesyłanej do stacji bazowej.

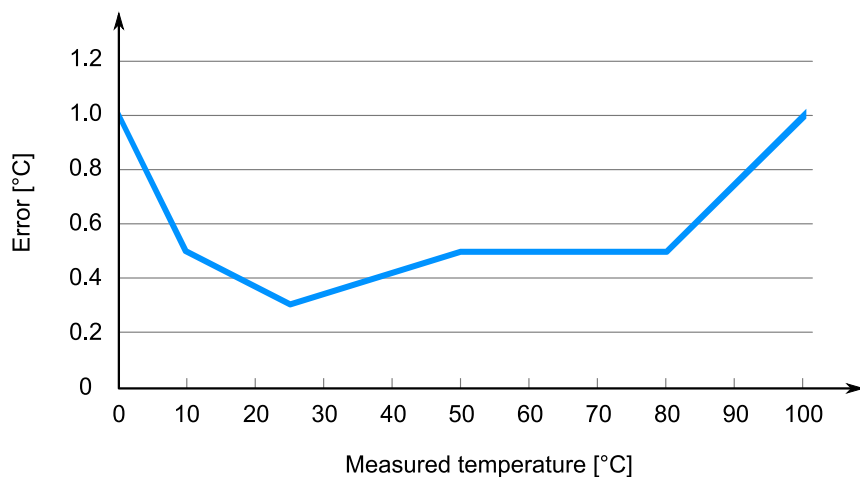
Sieć bezprzewodowa wymaga jednej stacji bazowej. Konfiguracja odbywa się za pomocą aplikacji Produal MyTool® do smartfona.

Dane techniczne

Właściwość	Wartość
Zasilanie	Akumulator litowo-jonowy 3,6 V (3600 mAh) lub 10...30 V DC / 12...28 V AC
Częstotliwość sieci	2,4 GHz
Zasięg sieci (maksymalna odległość między urządzeniami)	do 100 m w pomieszczeniach / do 200 m na zewnątrz
Korekcja pomiaru temperatury (wewnętrznej)	
Zakres	0...50°C
Dokładność pomiaru	±0,5°C (25°C)
Pomiar wilgotności (modele RH)	
Zakres	0...100%rH (wilg. wzgl.)
Dokładność pomiaru	±3% rH (25°C)
Wejścia	3 × 0...10 V / NTC 10 / dwustanowe / rezystancyjne
0...10 V	< 2 mA
NTC 10	0...100°C Patrz dokładność wejścia temperatury w rozdziale Dokładność wejścia NTC 10 na stronie 2.
Wybrane	styk bezpotencjałowy
Rezystancyjne	0...300000 Ω
Narzędzie do konfiguracji	Produal MyTool®
	
Warunki robocze	
Temperatura	0...50°C

Właściwość	Wartość
Wilgotność	0...85% rH (wilg. wzgl., bez kondensacji)
Zaciski przewodów	1,5 mm ² , zaciski sprężynowe
Obudowa	tworzywo PC, IP20
Montaż	do powierzchni ściany lub do standardowej podtynkowej puszkii montażowej (rozstaw otworów 60 mm)
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	97 × 97 × 33 mm

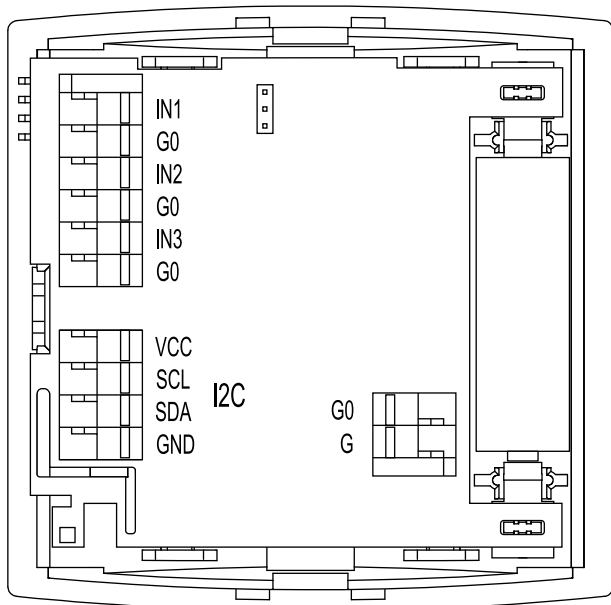
Dokładność wejścia NTC 10



Instalacja WTR-IM



UWAGA: Podłączanie i konfigurację urządzenia mogą przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowani specjaliści. Wszelkich połączeń należy dokonywać przy wyłączonym zasilaniu.



IN1	Wejście 1 (0...10 V, NTC 10, dwustanowe lub rezystancyjne).
G0	
IN2	Wejście 2 (0...10 V, NTC 10, dwustanowe lub rezystancyjne).
G0	

IN3	Wejście 3 (0...10 V, NTC 10, dwustanowe lub rezystancyjne). Wejście obsługuje pozyskiwanie energii z sygnału 0...10 V, gdy urządzenie jest zasilane z baterii. Pozyskiwanie jest aktywne, gdy napięcie sygnału przekracza 4 V.
G0	

NOTE

Uwaga: W przypadku korzystania z wejść 0...10 V potencjał wejścia musi być taki sam jak w podłączonym urządzeniu 0...10 V. Należy używać G0 wspólnego np. z zasilaniem podłączonego urządzenia.

NOTE

Uwaga: Jeśli urządzenie jest zasilane wyłącznie z baterii, dla wejścia dwustanowego należy użyć styku typu NO. Styk NC wymaga zasilania, co znacząco skraca czas działania baterii.

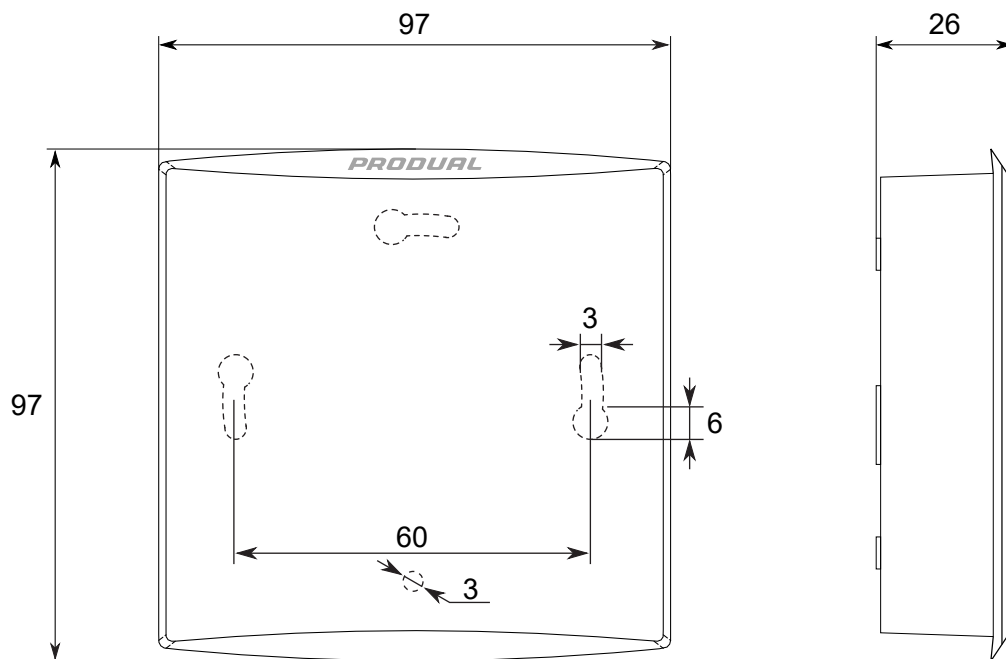
VCC	Modele I2C	3...5 V DC
SCL		Tor zegara transmisji szeregowej.
SDA		Tor danych transmisji szeregowej.
GND		0 V

G0	0 V
G	10...30 V DC / 12...28 V AC

Dane do zamówień

	Typ	Numer katalogowy	Opis
	WTR-IM	54015W0000	Bezprzewodowy moduł wejściowy, biały
	WTR-IMB	54015B0000	Bezprzewodowy moduł wejściowy, czarny
	VP-PROX	9000460	Ośłona ochronna do produktów pomieszczeniowych Proxima

Wymiary



Zgodność z normami i dyrektywami

Norma	Opis
2014/30/UE	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).
2014/35/UE	Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)
2014/53/UE	Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (RED)
2011/65/UE	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS2).
(UE) 2015/863	Dyrektywa delegowana Komisji zmieniająca aneks II do Dyrektywy 2011/65/UE.
2000/299/WE	Klasyfikacja sprzętu radiowego: Klasa 1, urządzenia do szerokopasmowej transmisji danych (podklasa 22)
EN 60950	Urządzenia techniki informatycznej – bezpieczeństwo
EN 300 328 V2.1.1	Szerokopasmowe systemy transmisyjne; Urządzenia transmisji danych pracujące w paśmie ISM 2,4 GHz i wykorzystujące techniki modulacji szerokopasmowej; Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy 2014/53/UE
EN 301 489-1 V2.1.1	Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych; część 1: Wspólne wymagania techniczne.
EN 301 489-17 V2.1.1	Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych; część 17: Wymagania szczegółowe dotyczące szerokopasmowych systemów transmisji danych
EN 61000-6-2:2006	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – część 6-2: Normy ogólne – Odporność w środowiskach przemysłowych.
EN 61000-6-3:2007/A1:2011	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – część 6-3: Normy ogólne – Norma emisji w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych.