

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/modul-analogowy-shelly-0-30v-dodatek-do-shelly-pill-p-79517.html>



Moduł analogowy SHELLY 0-30V dodatek do Shelly Pill

Cena	39,00 zł
Numer katalogowy	62398-uniw
Kod producenta	Analog 0 - 30V Add-o

Opis produktu

Moduł analogowy Shelly 0-30V (dodatek do Shelly The Pill)

Rozszerz możliwości urządzenia Shelly The Pill i zyskaj precyzyjny pomiar napięcia stałego do 30 V. Moduł pozwala monitorować czujniki analogowe oraz źródła zasilania pracujące w szerszym zakresie napięć niż oferuje wbudowany woltomierz The Pill. Obsługuje pomiar od 0 do 30 V DC, dzięki czemu sprawdza się między innymi przy monitorowaniu akumulatorów 4,2 V, 12 V i 24 V, zasilaczy oraz popularnych czujników analogowych 0-5 V. To praktyczne rozszerzenie dla osób budujących systemy automatyki, monitoringu i pomiarów opartych na Shelly The Pill.

Większy zakres pomiarowy dla nowych zastosowań

Standardowy zakres pomiarowy Shelly The Pill można rozszerzyć z wykorzystaniem modułu, co otwiera drogę do współpracy z wieloma urządzeniami i instalacjami niskonapięciowymi. Akcesorium umożliwia dokładny odczyt napięcia akumulatorów, zasilaczy oraz sygnałów z czujników analogowych, dzięki czemu łatwiej kontrolować stan instalacji i szybciej reagować na zmiany parametrów.

Idealny do czujników analogowych i systemów bateryjnych

Dodatek sprawdzi się zarówno w prostych projektach DIY, jak i bardziej wymagających instalacjach technicznych. Pozwala podłączyć popularne czujniki analogowe 0-5 V, takie jak czujniki wilgotności gleby, światła czy inne sensory generujące sygnał napięciowy. Równie dobrze nadaje się do monitorowania napięcia akumulatorów i systemów zasilania 3,7 V, 4,2 V, 12 V czy 24 V, umożliwiając bieżącą kontrolę ich pracy i szybką reakcję na spadki napięcia.

Dodatkowe wejścia i wyjścia dla większej elastyczności

Oprócz wejścia analogowego moduł wyposażono w dwa konfigurowalne piny IO2 i IO3 pracujące z logiką 3,3 V. Mogą one pełnić funkcję wejść lub wyjść cyfrowych, co zwiększa możliwości rozbudowy projektu o dodatkowe elementy sterujące lub sygnały cyfrowe. Do dyspozycji pozostają również zaciski 5 V oraz GND, które mogą służyć do zasilania podłączonego czujnika lub urządzenia Shelly The Pill.

Łatwa integracja z Shelly The Pill

Moduł został zaprojektowany jako dedykowane rozszerzenie dla Shelly The Pill. Łączy się z urządzeniem za pośrednictwem dodatku 5-Terminal Add-on, który jest wymagany do jego montażu. Po rozszerzeniu możliwości The Pill może zbierać dane z podłączonych czujników analogowych i źródeł napięcia, umożliwiając ich wykorzystanie w automatyzacji, monitorowaniu oraz własnych projektach opartych na platformie Shelly.

Kompaktowa konstrukcja do instalacji niskonapięciowych

Niewielkie wymiary (36,5 × 26,5 × 11,5 mm) oraz waga wynosząca zaledwie 8 g ułatwiają montaż nawet tam, gdzie ilość dostępnego miejsca jest ograniczona. Moduł pracuje w temperaturze od 0°C do 40°C przy wilgotności 30-70% RH i może być wykorzystywany na wysokości do 2000 m n.p.m., dzięki czemu sprawdzi się w wielu zastosowaniach wewnętrznych.

Ogólne

Producent	Shelly
Model	Analog 0 - 30V Add-o
Kompatybilność	Shelly The Pill

Parametry fizyczne

Wymiary (wys. × szer. × gł.)	36,5 × 26,5 × 11,5 mm
Waga	8 g
Kolor obudowy	Czarny

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	Od 0°C do 40°C
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 40°C
Wilgotność	Od 30% do 70% RH
Maksymalna wysokość pracy	2000 m

Czujniki i pomiary

Zakres pomiaru napięcia DC	Od 0 do 30 V
Dokładność pomiaru napięcia	±(2% + 5 cyfr)

Parametry wejściowe

Napięcie wyzwalania wejść cyfrowych	Stan niski (LOW): < 0,83 V
Maksymalne napięcie wejść cyfrowych	Stan wysoki (HIGH): > 2,48 V 3,3 V

Parametry wyjściowe

Maksymalne napięcie przełączania	3,3 V
Maksymalny prąd przełączania	20 mA