

# Neuron analogowy 4-2 TH35

Neuron analogowy (4-2 TH35) jest wyposażony w 4 wejścia napięciowe 0 ... 10 V lub prądowe 0 ... 20mA i 2 wyjścia napięciowe 0 ... 10 V lub prądowe 0 ... 20mA.

Jego zadaniem jest obsługa urządzeń, które wymagają sterowania sygnałem ciągłym (np. ściemniacze oświetlenia, wybrane typy zaworów, regulatory, itp.) lub są źródłem sygnału ciągłego (np. czujniki temperatury, wilgotności względnej powietrza, natężenia światła, prędkości wiatru, itp.).

Neuron komunikuje się z systemem Nazca BMS poprzez magistralę ViBUS. Urządzenie wyposażone jest w sygnalizatory LED informujące o poprawności komunikacji.



## Funkcjonalności

- Zbieranie informacji z czujników analogowych – temperatury, wilgotności, ciśnienia, przepływu, oraz urządzeń automatyki przemysłowej z wyjściem analogowym
- Sterowanie urządzeniami automatyki domowej i przemysłowej, które wyposażone są w wejścia analogowe

## Zastosowania



Oświetlenie



Czujniki



Sterowanie HVAC

## Cechy

- Niezawodność
- Interfejs komunikacyjny urządzenia zrealizowany poprzez magistralę RS485
- Optoizolowane cztery wejścia oraz dwa wyjścia o charakterze prądowym lub napięciowym
- Zabezpieczenia przeciwzwarciowe oraz przeciwko przyłożeniu odwrotnej polaryzacji dla wejść i wyjść
- Sposób montażu – szyna DIN, TH35
- Sygnalizacja stanu pracy oraz komunikacji za pomocą diod LED
- Możliwość wymuszenia liniowej zmiany wartości na wybranym wyjściu analogowym

# Parametry techniczne

Wejścia	Napięciowe	Prądowe
Rezystancja wejściowa	51 kΩ ¼W	<10 mΩ
Zakres przetwarzania	0 ... 10 V	0 ... 20 mA
Liczba bitów przetwornika	10	10
Zakres sygnału cyfrowego	0 ... 1023	0 ... 1023
Rozdzielczość	10 mV, 1 LSB	20 µA, 1 LSB
Maksymalna nieliniowość	30 mV, 3 LSB	60 µA, 3 LSB
Maksymalny całkowity błąd przetwarzania	40 mV, 4 LSB	100 µA, 6 LSB
Dopuszczalny zakres napięcia wejściowego	-100 V ... 100 V	-2 A ... 2 A

  

Wyjścia	Napięciowe	Prądowe
Rezystancja wyjściowa	100 Ω	>500 kΩ
Zakres przetwarzania	0 ... 10 V	0 ... 20 mA
Liczba bitów przetwornika	11	11
Zakres sygnału cyfrowego	0 ... 2047	0 ... 2047
Rozdzielczość	5 mV, 1 LSB	10 µA, 1 LSB
Maksymalna nieliniowość	30 mV, 6 LSB	60 µA, 6 LSB
Maksymalny całkowity błąd przetwarzania	40 mV, 8 LSB	100 µA, 10 LSB
Maksymalny prąd wyjściowy	10 mA	8 V
Minimalna rezystancja obciążenia	1 kΩ	400 Ω

  

Zasilanie	
Napięcie zasilania	22 ... 30 V DC
Maksymalny pobór prądu	0,3 A/24 V DC
Bezpiecznik	SMD zwłoczny 1,5 A
Temperatura pracy	+5°C ... +40°C
Maksymalna wilgotność względna powietrza	80% (bez kondensacji)
Wymiary	90 x 105 x 65 mm
Waga	0,191kg

Produkt posiada deklarację zgodności

Zgodność z normami:



PN EN 60950 1:2007  
PN EN 61000 6 1:2008  
PN EN 61000 6 3:2008



**PRODUKT  
POLSKI**

## Skontaktuj się z nami

### Dział handlowy

+48 570 075 020

handlowy@apagroup.pl

### Biuro

+48 32 231 64 43

info@apagroup.pl

### Adres siedziby

APA Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 251

44-105 Gliwice

### Andrzej Hajdasinski

APA Benelux B. V. Onze Lie Ve

Vrouwestraat 8 5623 PE Eindhoven

Ven the Netherlands

tel: +31 681918786

e-mail: a.hajdasinski@nyenrode.nl

e-mail: p.castelijns@onsnet.nu