



4AI/1AO

DIN RAIL

RS-485



- 4 wejścia analogowe 4–20 mA (niezależna izolacja galwaniczna dla każdego wejścia)
- 1 wyjście analogowe 4–20 mA (izolacja galwaniczna)
- Port Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Port szeregowy RS-485 do udostępnienia danych (izolacja galwaniczna)
- Diagnostyczne diody LED
- Standardowe protokoły komunikacyjne (Modbus RTU, Modbus TCP)
- Zdalna konfiguracja i aktualizacja firmware przez port Ethernet za pośrednictwem modułu telemetrycznego MT z portem Ethernet
- Lokalna konfiguracja przez port Ethernet/USB-C
- Możliwość montażu na szynie DIN
- Rozłączalne listwy zaciskowe (śrubowe)
- 3-letnia gwarancja



Moduł rozszerzeń EX-A41 to uniwersalne rozwiązanie umożliwiające rozbudowę modułów telemetrycznych o obsługę dodatkowych sygnałów wejść/wyjść analogowych. Urządzenie charakteryzuje się kompaktową konstrukcją, dzięki czemu idealnie nadaje się do montażu w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Przemysłowa obudowa z systemem montażu na szynie DIN pozwala na łatwą instalację i montaż w szafach sterujących. Rozłączalne śrubowe listwy zaciskowe zapewniają bezpieczne i pewne podłączenie sygnałów oraz łatwe ich podłączenie bez posiadania specjalistycznych narzędzi.

Ekspander wyposażony jest w cztery izolowane galwanicznie wejścia analogowe 4–20 mA oraz jedno wyjście analogowe 4–20 mA. Moduł EX-A41 może komunikować się z dowolnym urządzeniem typu Master/Klient obsługującym standardy Modbus RTU lub Modbus TCP. Zapewnia to szeroką kompatybilność z różnymi systemami i urządzeniami nie tylko z rodziny modułów telemetrycznych. Zaletą rozwiązania jest możliwość jego zdalnej konfiguracji i aktualizacji oprogramowania wewnętrznego wykorzystując interfejs Ethernet.

Zasoby:

- 4 wejścia analogowe 4–20 mA (izolacja galwaniczna)
- 1 wyjście analogowe 4–20 mA (izolacja galwaniczna)
- Port szeregowy 485 (izolacja galwaniczna)
- Port Ethernet 10Base-T/100Base-TX
- Wewnętrzna pamięć nieulotna na dane konfiguracyjne z możliwością zdalnej aktualizacji
- Port USB-C do lokalnej konfiguracji i aktualizacji oprogramowania wewnętrznego
- Diodы sygnalizacyjne LED

Funkcjonalność:

- Dostęp do zasobów wewnętrznych modułu standardowym protokołem Modbus RTU oraz Modbus TCP
- Programowalne poziomy alarmowe (4), histereza i stała filtracji dla wejść analogowych
- Możliwość liniowego skalowania wejść analogowych do jednostek inżynierskich
- Wykrywanie nieprawidłowej pracy czujników na wejściach analogowych
- Zdalna konfiguracja i aktualizacja oprogramowania wewnętrznego przez sieć lokalną Ethernet
- Zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem w postaci hasła
- Montaż na szynie DIN
- Zasilanie 12/24 V DC
- Rozłączalne listwy zaciskowe
- Diodы LED (status modułu, stan wejść, aktywność nadawcza i odbiorcza portów komunikacyjnych)
- Przyjazne narzędzia konfiguracyjne

Ogólne

Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	52,5 x 86 x 58 mm
Waga	120 g
Sposób mocowania	Szyna DIN 35 mm
Temperatura pracy	-25 do +55 °C
Klasa ochrony	IP20

Wejścia analogowe AI1 – AI4

Typ wejścia	prądowe, izolacja galwaniczna
Zakres pomiarowy	4 – 20 mA
Maksymalny prąd wejściowy	50 mA
Impedancja dynamiczna wejścia	51 Ω typ.
Rozdzielczość przetwornika A/D	14 bitów
Spadek napięcia dla 20 mA	< 5 V
Dokładność wejścia	±0,2 %

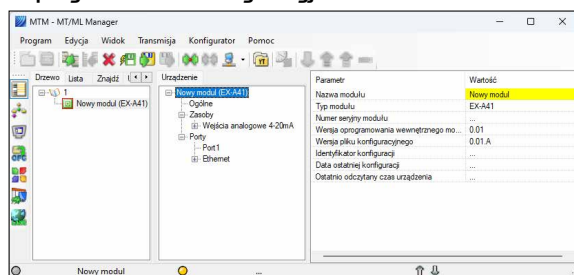
Wyjście analogowe AQ1

Rodzaj wyjścia	pasywne (wymagane zewnętrzne zasilanie), izolacja galwaniczna
Zakres wyjścia	4 – 20 mA
Zasilanie wyjścia	7,5 – 30 V
Dokładność wyjścia	±0,2 %

Zasilanie

Napięcie stałe DC (nom. 12/24 V)	11 – 30 V DC		
Prąd zasilania (typ.) @ 25°C	Spoczynkowy	Aktywny (Praca)	Maksymalny
12 V DC	0,06 A	0,12 A	0,20 A
24 V DC	0,03 A	0,06 A	010 A

Oprogramowanie konfiguracyjne



Rysunki i wymiary (wszystkie wymiary w milimetrach)

