



SAL-16

SYSTEMOWY ADAPTER LOKALNY SAL-16

Systemowy Adapter Lokalny typu SAL-16 przeznaczony jest do dołączenia dodatkowych wejść i wyjść do systemu UGS-10. Urządzenie nie jest wykonane w wersji przeciwybuchowej, przeznaczone jest do pracy w atmosferze wolnej od wybuchowych gazów i pyłów.

Pełny opis

Urządzenie przeznaczone jest do włączenia w strukturę systemu UGS-10 jako węzeł sieciowy. Jest zasilane z systemowego zasilacza sieciowego. Po wyłączeniu zasilania sieciowego część komunikacyjna jest zasilana z wbudowanego źródła (akumulatora) typu 3ZZI-5/3/24V, natomiast wejścia /wyjścia nie funkcjonują. Urządzenie ma osiem konfigurowanych wejść analogowych INA1-INA8, z których każde może pełnić funkcję:

- pomiar napięcia 0-10V
- odbiór sygnału pętli prądowej 0-20mA
- pomiar temperatury za pomocą czujnika PT100 w konfiguracji dwu- lub czteroprzewodowej
- kontrola styku wyposażonego w zespół rezystorów ZRK.

Urządzenie ma osiem wejść IND1-IND8 dedykowanych do kontroli styków wyposażonych w zespół rezystorów ZRK, oraz jedno wejście kontroli styku IND9 (np. typu Open Collector) z funkcją zliczania impulsów. Adapter posiada cztery izolowane bez potencjałowe wyjścia OUT1-OUT4 typu styk elektroniczny, w tym jedno z możliwością sterowania częstotliwościowego i modulacji szerokości impulsów (PWM) oraz dwa izolowane galwanicznie wyjścia przetworników cyfrowo-analogowych z możliwością pracy napięciowej 0-10V lub prądowej 4-20mA.

Na dodatkowych wyprowadzeniach piętrowej listwy zaciskowej podłączono cztery wejścia kontroli styku WE1-WE4 oraz dwa wyjścia stykowe WY1, WY2 bloku BI-SGW. Wyjścia mogą pracować jako czysty styk lub styk z dodatkową diodą szeregową.

Cechy/specyfikacja techniczna

Parametry urządzenia	
Nazwa parametru	Wartość (jednostka)
Znamionowe napięcie zasilania	24V (+15%; -30%)
Pobór prądu	250mA
Czas pracy przy zasilaniu ze źródła 3ZZI-5/3/24V (trnsmisja)	8h
Wymiary zewnętrzne	552x250x173 mm
Masa	16 kg
Zakres temperatury otoczenia	-20 °C do +50 °C
Parametry wejść analogowych	
Zakres pomiarowy napięciowy	0-10V DC / 12bit
Zakres pomiarowy prądowy	0-20mA / 12bit
Zakres pomiaru temperatury PT100	-40 °C do 300 °C / 12bit
Kontrola styku (wyposażonego w zespół ZRK)	Stan styku + kontrola linii
Parametry wejść kontroli styku	
Kontrola styku (wyposażonego w zespół ZRK)	Stan styku + kontrola linii
Parametry wejścia licznikowego	
Zakres częstotliwości zliczania	100Hz
Parametry wyjść stykowych OUT 1-4	
Napięcie dopuszczalne	U=36V

KATEGORIA:

ŁĄCZNOŚĆ GŁOSOWA
SYGNALIZACJI I
BLOKADY

CERTYFIKATY



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-08

Prąd dopuszczalny	I=2A
Parametry wyjść stykowych WY1, WY2	
Napięcie dopuszczalne	U=36V
Prąd dopuszczalny	I=0,1A
Parametry wyjścia częstotliwościowego	
Zakres częstotliwości	1-650Hz
Wypełnienie	0-100%
Parametry wyjść analogowych	
Zakres napięciowy	0-10V DC / 16bit
Zakres prądowy	0-20mA / 16bit
Maksymalna rezystancja pętli prądowej	400 ohm
Minimalna rezystancja układu sterowanego napięciem	10k ohm



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205