

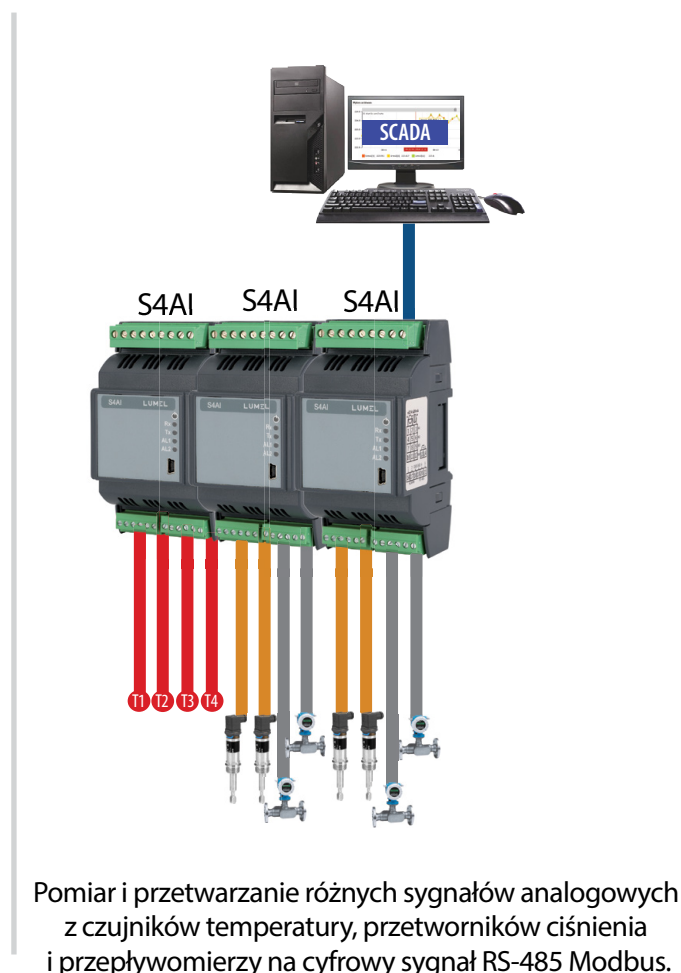
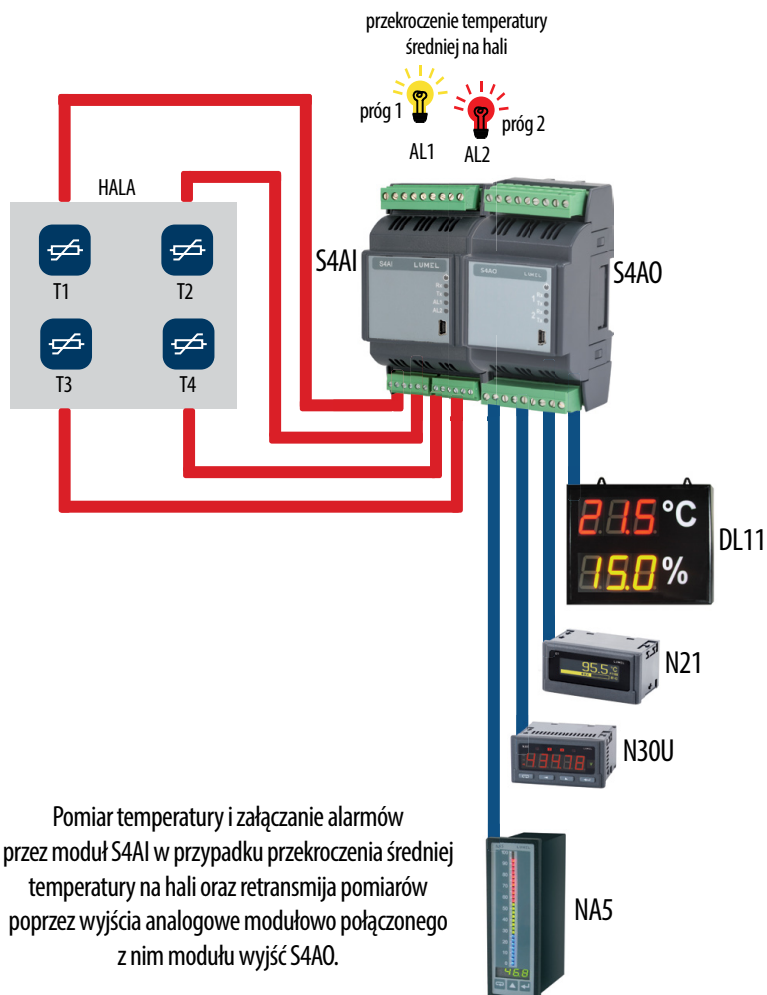


S4AI - MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH

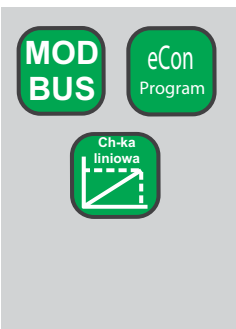
- Przetwarzanie 4 sygnałów analogowych (sygnały standardowe, termorezystory, termoelementy) na RS-485 Modbus.
- Programowalne charakterystyki indywidualne wejść.
- Praca w trybie Modbus Slave.
- Możliwość łączenia poprzez wewnętrzny RS-485.
- Dwa programowalne wyjścia alarmowe.
- Dwa wirtualne kanały pomiarowe do realizacji funkcji matematycznych na kanałach lub między kanałami pomiarowymi.
- Funkcje matematyczne: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, średnia, minimum, maksimum.
- Programowalne liczniki czasu pracy wejść.
- Do montażu na szynie TS35 w typowych szafkach instalacyjnych.
- Separacja galwaniczna między wejściami podzielonymi na 2 grupy po 2 wejścia.
- Możliwość konfiguracji przez USB (zasilanie modułu nie jest wymagane).



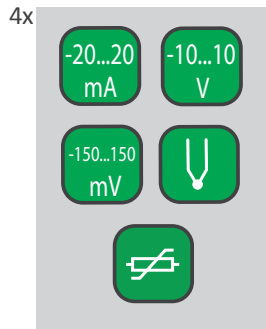
PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



CECHY UŻYTKOWE



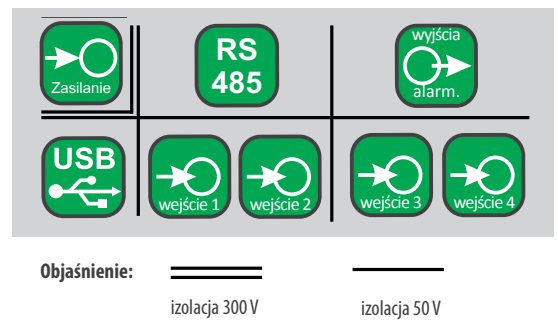
WEJŚCIA



WYJŚCIA



IZOLACJA GALWANICZNA



DANE TECHNICZNE

WEJŚCIA

Rodzaj wejścia	Zakres	Rezystancja wewnętrzna	Błąd podstawowy	Prąd czujnika	Maksymalna rezystancja przewodów
Wejście napięciowe	-12...-10...0...10...12 V	> 1 MΩ	0,1 % zakresu	-	-
Wejście prądowe	-24...-20...0...20...24 mA	10 Ω ±1%	0,1 % zakresu	-	-
Wejście czujnika Pt100	-200 °C...850 °C	-	0,1 % zakresu	300 μA ±2%	< 20 Ω
Wejście czujnika Pt500	-200 °C...850 °C	-	0,1 % zakresu	300 μA ±2%	< 20 Ω
Wejście czujnika Pt1000	-200 °C...850 °C	-	0,1 % zakresu	300 μA ±2%	< 20 Ω
Wejście napięciowe (bocznik)	-180...-150...0...150...180 mV	> 50 kΩ	0,1 % zakresu	-	-
Wejście termopary typu J	-210 °C...1200 °C	-	0,1 % zakresu	-	-
Wejście termopary typu K	-250 °C...1372 °C	-	0,1 % zakresu	-	-
Wejście termopary typu S	-50 °C...1768 °C	-	0,1 % zakresu	-	-

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia		Uwagi
Wyjście alarmowe	binarne, maksymalny prąd wyjściowy: 20 mA, stan wyłączony: 0 V, stan załączony: 5 V	zgodnie z poziomami TTL wg EIA JESD12-6

INTERFEJS CYFROWY

Rodzaj interfejsu	Protokół transmisji	Uwagi
RS-485	Modbus RTU 8N2, 8E1, 8O1, 8N1 Adres 1..247	prędkość transmisji: 1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6, 115,2 kbit/s,
USB (do konfiguracji)	Modbus RTU 8N2, 1,1 / 2,0	prędkość transmisji: 115,2 kbps

CECHY ZEWNĘTRZNE

Wymiary gabarytowe	53 x 110 x 60,5 mm	
Masa	0,2 kg	
Stopień ochrony	od strony czołowej: IP50	od strony zacisków: IP00

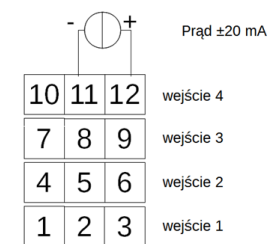
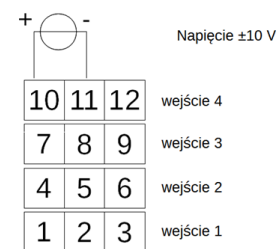
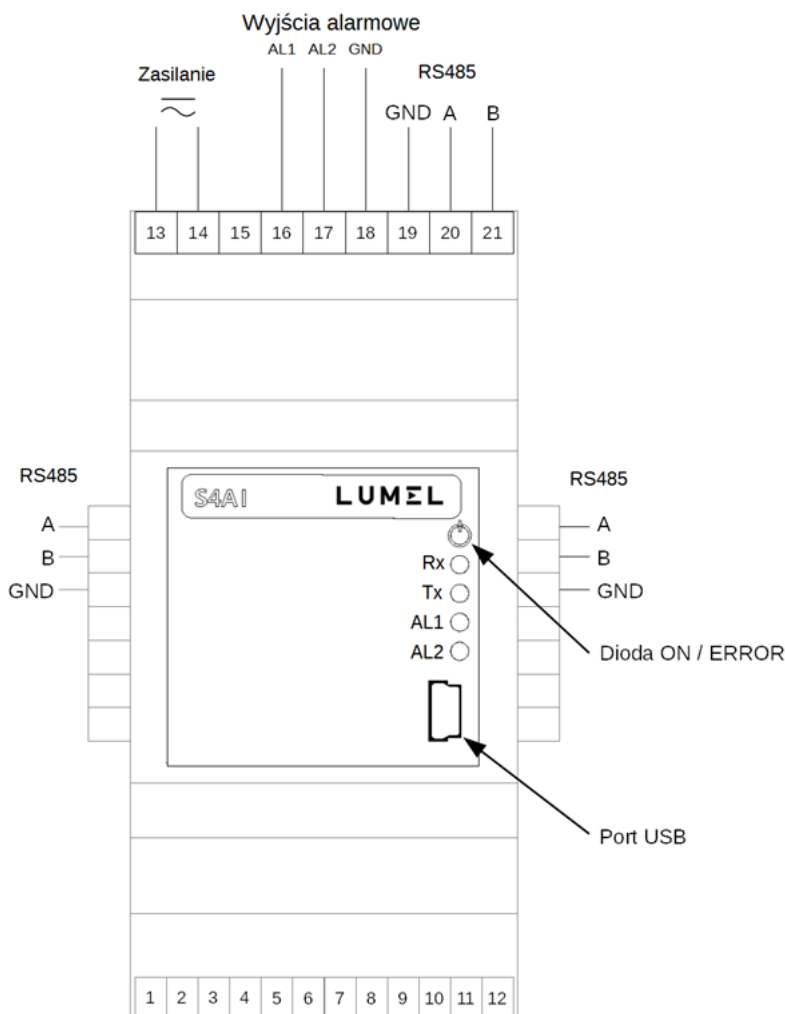
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...253 V a.c. 40...400 Hz; 90...300 V d.c. 20...40 V a.c. 40...400 Hz, 20...60 V d.c.	pobór mocy ≤ 3 VA
Czas nagrzewania	30 min.	
Temperatura otoczenia	-10...+55 °C	
Wilgotność	< 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	pionowa	
Zewnętrzne pole magnetyczne	0...400 A/m	

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

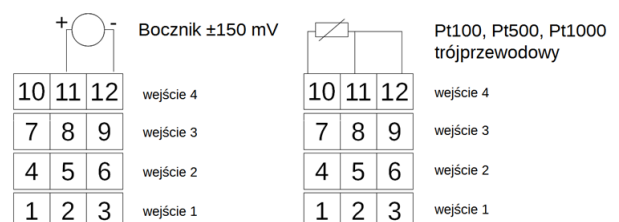
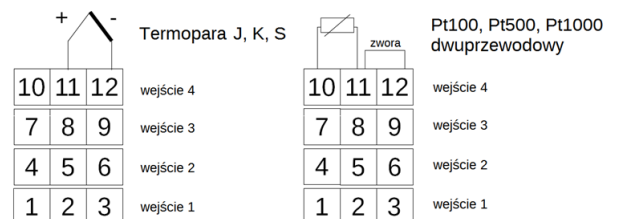
Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja pomiędzy obwodami	podstawowa	wg PN-EN 61010-1
Stopień zanieczyszczenia	2	wg PN-EN 61010-1
Kategoria instalacji	III	wg PN-EN 61010-1
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	<ul style="list-style-type: none"> dla obwodów zasilania 300 V dla pozostałych obwodów 50 V 	wg PN-EN 61010-1
Wysokość npm	< 2000 m	wg PN-EN 61010-1

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



wykonanie z wejściami ± 10 V, ± 20 mA

Połączenia elektryczne modułu S4AI



wykonanie z wejściami Pt100, Pt500, Pt1000, Termopary JKS, ± 150 mV

ZAMAWIANIE

Moduł wejść analogowych S4AI -	X	X	XX	X	X
Wejścia:					
4 wejścia analogowe programowalne: $\pm 10\text{ V} - \pm 20\text{ mA}$	1				
4 wejścia analogowe programowalne: Pt100, Pt500, Pt1000, J, K, S, $\pm 150\text{ mV}$	2				
według uzgodnień z klientem*	X				
Napięcie zasilania:					
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.		1			
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.		2			
Wykonanie:					
standardowe			00		
specjalne*			XX		
Wersja językowa:					
polska				P	
angielska				E	
inna*				X	
Próby odbiorcze:					
bez dodatkowych wymagań					0
z atestem kontroli jakości					1
wg uzgodnień z odbiorcą					X

* tylko po uzgodnieniu z producentem

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA:

Kod **S4AI-1100PO** oznacza:

S4AI – moduł S4AI,

1 – 4 wejścia analogowe: $\pm 10\text{ V} - \pm 20\text{ mA}$,

1 – 85...253 V a.c. / d.c.

00 – wersja standardowa,

P – polska wersja językowa,

0 – bez dodatkowych wymagań.

DOSTĘPNE AKCESORIA:

Akcesoria: do modułu wejść S4AI można dodatkowo zamówić:

- kabel USB A/miniUSB-B - 1m czarny; kod zamówienia 20-069-00-00150,
- łącznik modułowy wewnętrznej magistrali RS485; kod zamówienia 24-171-01-00016,
- przejście z wewnętrznej magistrali RS485 na złącze przewodowe; kod zamówienia 24-171-01-00017.

ZOBACZ TAKŻE:



S4AO - moduł 4 wejść analogowych



N30U - programowalny miernik temperatury, rezystancji i sygnałów standardowych



N25 - konfigurowalny miernik cyfrowy



N21 - uniwersalny miernik temperatury i sygnałów standardowych z graficznym wyświetlaczem OLED



N43 - 3-fazowy miernik parametrów sieci montowany na szynie



Darmowy program **eCON**

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:

www.lumel.com.pl

Dołącz do nas na Facebooku!



S4AI-19