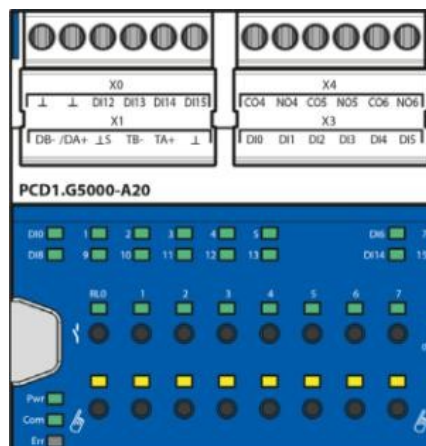


PCD1.G5020-A20

E-Line RIO 8DI, 4Rel, 16AI, 4AO

Moduły S-Serie E-Line RIO są sterowane za pomocą protokołów komunikacji szeregowej RS-485 w użyciu zdecentralizowanej automatyki z wykorzystaniem komponentów jakości przemysłowej. Mieszanka wejść i wyjść została specjalnie zaprojektowana do zastosowań w automatyce budynków.

Ponadto kompaktowa konstrukcja umożliwia zastosowanie w rozdzielnicach el. elektrycznych nawet w najbardziej ciasnych przestrzeniach. Instalację i konserwację ułatwia lokalne ręczne sterowanie dla każdego wyjścia. Zdalna konserwacja jest również możliwa dzięki dostępowi do ręcznego nadpisywania przez interfejs sieciowy w sterowniku Saia PCD®. Programowanie jest również bardzo wydajne i szybkie przy użyciu kompletnej biblioteki FBox z szablonami.



Konfiguracja wejść/wyjść

Wejścia cyfrowe

Ilość	8
Napięcie wejściowe	24 VDC
Poziom przełączania	Niski: 0...5 V, Wysoki: 15...24 V
Prąd wejściowy	Normalnie 2 mA
Filtr wejściowy DC	Normalnie 8 ms

Wejścia analogowe

Ilość	16			
Isolacja galwaniczna	Nie			
Zakres sygnału I mierzone wartości	Pomiar napięcie . . . 0 V ... +10 V -10 V ... +10 V Rezystancja 0 Ω ... 2500 Ω 0Ω ...7500Ω 0 Ω ... 300 kΩ NTC10k 0 Ω ... 300 kΩ NTC20k 0 Ω ... 300 kΩ Pt1000 -50 °C ... +400 °C Ni1000 -50 °C ... +210 °C Ni1000 L&S -30 °C ... +140 °C			
Max napięcie wejściowe	+/- 20 V (niezależnie od typu wejścia) napięcie > 15 V / < -15 V, może powodować niepoprawne wartości na innych wejściach			
Opóźnienie	Aktualizacja	4 ms (wszystkie kanały zaktualizowane w tym czasie)		
	Czas hardwarowego filtra wejściowego	Pomiar napięcia τ = 2.5 ms Pomiar rezystancji τ = 8 ms		
	Filtr cyfrowy	10 wartości		
Typ	Rozdzielczość [bit]	Rozdzielczość [wartość zmierzona]	Dokładność (at T środowiska= 25°C)	Wyświetlanie
Napięcie 0...10 V	13	1.22 mV (liniowy) <i>R_{IN}</i> = 220 kΩ	0.3% zmierzonej wartości +/- 10 mV	0...1000 (standard)
Napięcie -10 V ...+10 V	12 + znak	2.44 mV (liniowy) <i>R_{IN}</i> ≈220 kΩ	0.3% zmierzonej wartości +/- 10 mV	0...1000 (standard)
Rezystancja 0...2500 Ω	12	0.50 ... 0.80 Ω <i>Mierzony prąd:</i> 1.0 1.3 mA	0.3% zmierzonej wartości +/- 3 Ω	0...25,000
Rezystancja 0...7500 Ω	13	0 . . . 3000 Ω: 1 2 Ω 3000 . . 7500 Ω: 2 4 Ω <i>Mierzony prąd:</i> 1.0 1.3 mA	0.3% zmierzonej wartości +/- 8 Ω 0.3 zmierzonej wartości +/- 15 Ω	0...75,000
Rezystancja 0...300 Ω	13	0 15 kΩ: 1 10 Ω 15 40 kΩ: 10 40 Ω 40 70 kΩ: 40 ... 100 Ω 70100 kΩ: 100 ... 200 Ω 100300 kΩ: 0.21.5 kΩ <i>Mierzony prąd:</i> 1.0 1.3 mA	0.3% zmierzonej wartości +/- 40 Ω 0.3% zmierzonej wartości +/- 160 Ω 0.5% zmierzonej wartości +/- 400 Ω 1.0% zmierzonej wartości +/- 800 Ω 2.5% zmierzonej wartości +/- 5.0 kΩ	0...3,000,000
NTC10K [2]	13	-40 .. +120 °C: 0.05 ... 0.1 °C	-20...+60 °C: +/- 0.6 °C -30...+80 °C: +/- 1.0 °C -40...+120 °C: +/- 2.8 °C	-400...1200[1]
NTC20K [2]	13	-10 . . . +80 °C: 0.02 .. 0.05 °C -20 .. +150 °C: <0.15 °C	-15...+75 °C: +/- 0.6 °C -20...+95 °C: +/- 1.0 °C +95...+120 °C: +/- 2.5 °C +120...+150 °C: +/- 5.8 °C	-200...1500[1]
Pt 1000	12	-50 .. +400 °C: 0.15 .. 0.25 °C <i>Measuring current:</i> 1.0 1.3 mA	0.3% zmierzonej wartości +/- 0.5 °C	-500...4000
Ni 1000	12	-50 . . +210 °C: 0.09 .. 0.11 °C <i>Measuring current:</i> 1.0 1.3 mA	0.3% zmierzonej wartości +/- 0.5 °C	-500...2100
Ni 1000 L&S	12	-30 .. +140 °C: 0.12 ... 0.15 °C <i>Measuring current:</i> 1.0 1.3 mA	0.3% zmierzonej wartości +/- 0.5 °C	-300...1400

Wyjścia przekąźnikowe

Ilość	4 changeover
Max napięcie przełączania	250 VAC / 30 VDC
Max prąd przełączania	4 A (AC1, DC1)
Ochrona styku	Brak
Lokalne nadpisanie	Tak, za pomocą przycisków

Konfiguracja wejść/wyjść

Wyjścia analogowe

Ilość	4	
Rozdzielczość	10 bit	
Zakres sygnału	0...10 V	
Lokalne nadpisanie	Tak, za pomocą przycisku i potencjometra	
Ochrona	Ochrona przed zwarcie	
Rozdzielczość	9.77 mV	
Max obciążenie	1 kΩ (10 mA dla 10 V)	
Dokładność (at T_{Ambient} = 25°C)	0.3% wartości +/- 10 mV	
Dryft	< 15 mVpp	
Błąd temperatury (0°C...+55°C)	+/- 0.2%	
Opóźnienie	Aktualizacja	1 ms
	Czas hardwarowego filtra	$\tau = 2.5$ ms

Wejścia/wyjścia wtykowe

Wejścia wtykowe umożliwiają użycie kabli o średnicy do 1.5

mm². Max. 1 mm² w przypadku użycia tulejek.

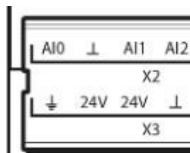


Podłączenie magistrali

DB- and /DA+ terminale muszą być podłączone w celu wymiany danych z innymi modułami.

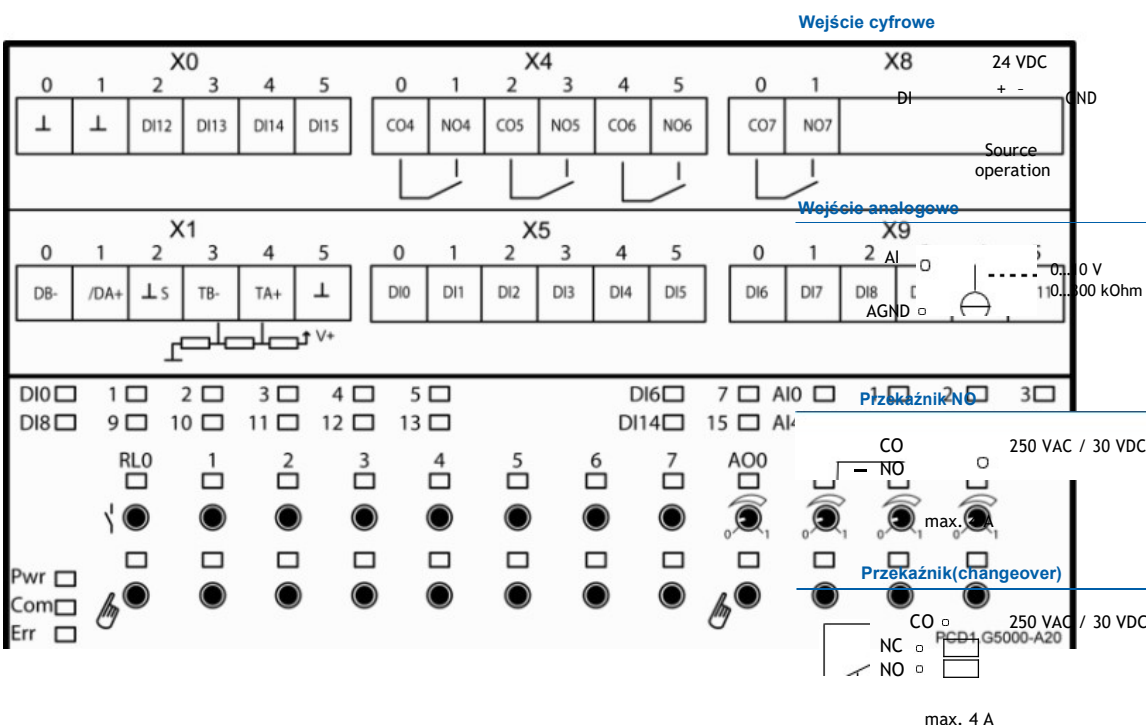
Podłączenie modułów

Zasilanie 24 VDC.

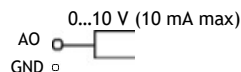


Wygląd

Schemat połączeń



Wyjście analogowe



Kontakt

Producent



Saia-Burgess Controls AG
Route Jo-Siffert 4 | 1762 Glisiez | Szwajcaria
Tel. +41 26 580 30 00 | Fax +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com | support@saia-pcd.com

Dystrybutor w Polsce/ wsparcie techniczne



Sabur Sp. z o.o.
ul. Puławska 303, 02-785 Warszawa
Tel. +48 22 549 43 53 | Fax +48 22 549 43 50
www.sabur.com.pl | sabur@sabur.com.pl

Informacje techniczne na stronie: www.sbc-support.com www.sabur.com.pl

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych bez uprzedzenia.
Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy w druku.

02-2022