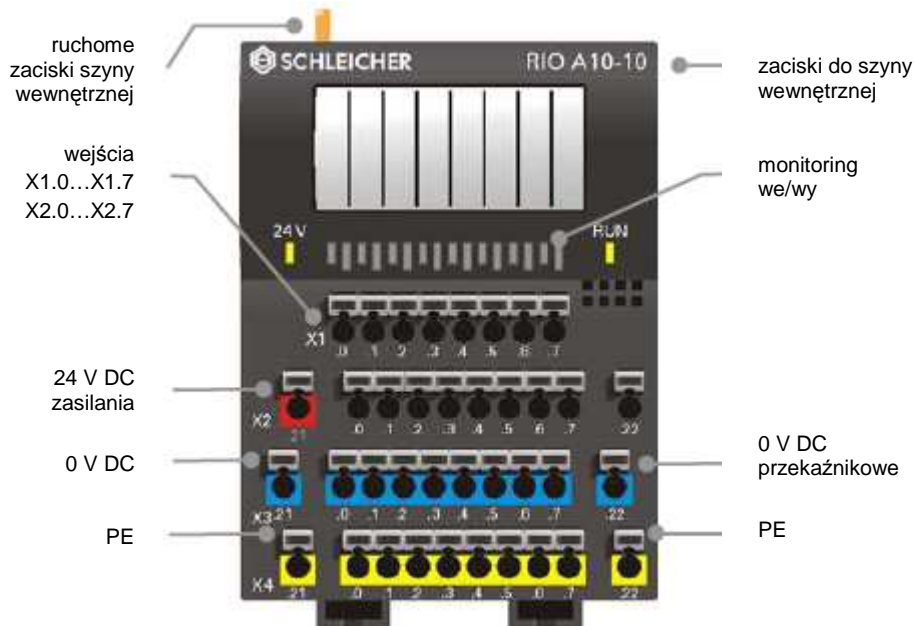
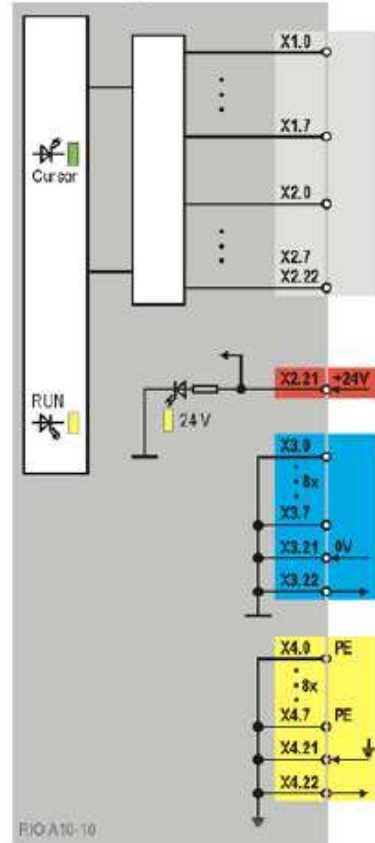


INTERFEJS OSI RIO A10-10



schemat blokowy



typy enkoderów

enkoder inkrementalny

sygnały	A,A',B,B',N,N'
metoda obliczeniowa	okresowa (Max→Min lub Min→Max)
częstotliwość zliczania	do 500 kHz
szerokość	32 bity
zakres	-2 ³¹ ... 2 ³¹ -1
wartości skrajne	4 x zawijane

enkoder absolutny

sygnały	A,A', CLOCK, CLOCK', GNDLOCK
protokół	SSI
kod	Graya, binarny
wielkość danej	24 / 21 / 13 bitów
impuls zegara	100 / 200 / 500 1000 kHz
adaptacja	obliczanie A,A', wykrywanie czy CLOCK, CLOCK' i A,A' są prawidłowe, odwrócenie jest poprawiane w module

DANE TECHNICZNE		RIO A10-10
nr artykułu	R5.364.0150.0	
ilość wejść/wyjść	10 wejść cyfrowych, 3 wyjścia cyfrowe, 1 we/wy cyfrowe, 1 wyjście analogowe	
liczba kontrolowanych osi	1	
napięcie zasilania	24 V DC \pm 20% tętnienie max. 5%	
pobór mocy	2,1 W dla zewnętrznego źródła 24 V DC 0,35 W dla wewnętrznego źródła 5V DC	
wejścia cyfrowe 24 V		
poziom sygnałów	wysoki + 30 V niski + 5 V	
prąd wejściowy	min. stan wysoki (+15V) $I \geq 2,0$ mA max. stan niski (+5V) $I \leq 2,0$ mA typ. (+24V) $I = 8,5$ mA max. (+30V) $I \leq 15$ mA	
równoczesność	100 %	
izolacja	każdy kanał odizolowany optoelektronicznie od szyny wewnętrznej	
opóźnienie sygnału	< 1 μ s (sprzętowe)	
wyjścia cyfrowe 24 V		
poziom sygnałów	wysoki: napięcie zasilania – 0,5 V ($I_L < 1$ A) niski: ≤ 1 V ($I_L = 0$ A)	
prąd wyjściowy	0,5 A, zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciwprzeciążeniowe	
równoczesność	100 %	
dioda informująca o błędzie	zintegrowana	
izolacja	każdy kanał odizolowany optoelektronicznie od szyny wewnętrznej	
opóźnienie sygnału	< 300 μ s (sprzętowe)	
wejścia cyfrowe podobne do RS422		
różnicowe napięcie wejściowe	typowe 2.6...4.8 V najgorsze 3.2...4.6 V	
prąd wejściowy	5 ... 15 mA	
izolacja	każdy kanał odizolowany optoelektronicznie od szyny wewnętrznej	
wyjścia cyfrowe RS422		
różnicowe napięcie wyjściowe	> 2 V	
izolacja	optoelektroniczna z szyny wewnętrznej	
wyjścia analogowe		
napięcie wyjściowe	-10 ... + 10V	
obciążenie na wejściu	$\geq 1000 \Omega$	
prąd wyjściowy	≤ 10 mA, przeciążenie 40 mA	
rozdzielczość	16 bitów	
błąd zera	< 10 mV	
błąd ogólny	< 100 mV	
izolacja	optoelektroniczna z szyny wewnętrznej	