



CKU-DG 62/2023/EFS-ZD

Toruń, dnia 28.09.2023 r.

Załącznik nr 1 do ogłoszenia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy: zakupu wyposażenia stanowiska dla zawodu Technik robotyk w ramach projektu „Bliżej pracodawcy” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

1. STEROWNIK PLC: 24 WEJŚCIA, 16 WYJŚĆ – 3 SZTUKI

- MODUŁ PODSTAWOWY PLC

- o 14WE 10WY CYFR. /2WE 2WY ANALOG.
- o 24V DC 125KB SIMATIC S7-1200

Parametry

Seria producenta	SIMATIC S7-1200
Liczba wejść	14 (cyfrowe, 2 przełączniki jako analogowe)
Typ wyjścia	Sygnal cyfrowy, tranzystor
Do użytku z	Seria SIMATIC S7-1200
Napięcie zasilania	24 V
Typ wejścia	Analogowy, cyfrowy
Liczba wejść cyfrowych	14
Kategoria napięciowa	24 V DC
Liczba wyjść	10 (wyjście cyfrowe, wyjście tranzystorowe)
Typ sieci	Ethernet
Liczba wyjść cyfrowych	10
Dołączony zestaw	Nie
Pamięć	4 MB
Interfejs programowania	Profinet
Minimalna temperatura robocza	-20°C
Liczba portów komunikacyjnych	2
Maksymalna temperatura robocza	+60°C
Prąd wyjściowy	500 mA
Wymiary	100 x 150 x 75 mm
Używany język programowania	FBD, LAD, SCL
Typ montażu	Szyna DIN, montaż ścienny

MODUŁ WEJŚĆ/WYJŚĆ BINARNYCH SM 1223 SIMATIC S7-1200

- 8 WEJŚĆ BINARNYCH (24V DC TYPU SINK/SOURCE)
- 8 WYJŚĆ BINARNYCH (24V DC, TRANZYSTOROWYCH 0.5A)

ZASILACZ DLA S7-1200 PM 1207 24V DC / 2,5A

- OPROGRAMOWANIE (dla każdego sterownika)

Siemens SIMATIC STEP 7 Basic V18 - 6ES7822-0AA08-0YA5

- SIMATIC STEP 7 Basic V18 Floating License
- Oprogramowanie inżynierskie w TIA Portal
- Oprogramowanie i dokumentacja na płycie DVD



- Klucz licencyjny na nośniku USB
- Klasa A
- Działa w systemie Windows 10
- Windows 11
- Windows Server 2016/2019,/2022 do konfiguracji SIMATIC S7-1200 i paneli SIMATIC Basic

2. LAMPKI SYGNALIZACYJNE

Adapter do szyny montażowej DIN (TH35) – 24 sztuki

Lampki sygnalizacyjne - zielona (komplet) – 6 sztuk

Lampki sygnalizacyjne - żółta (komplet) – 6 sztuk

Lampki sygnalizacyjne - czerwona (komplet) – 6 sztuk

- Montaż zabudowany
- Stopień ochrony: IP67/IP69K
- Średnica otworu: 22,5 mm
- stopień ochrony IP67/IP69K

W komplecie:

obudowa lampki sygnalizacyjnej do montażu zabudowanego, łącznik mocujący: M22-A oraz element z diodą LED M22-LED.

Urządzenie chronione od frontu, a jego podłączenia ma dokonywać się za pomocą zacisków śrubowych. Znamionowe napięcie pracy: 12-30 V AC/DC.

3. PRZYCISKI STEROWNICZE

- Przyciski sterownicze z napędem do montażu na szynie TH35 z adapterami montażowymi - monostabilne (napęd przycisku z samopowrotem) zielone, zestyk NO (komplet) – 6 sztuk
- Przyciski sterownicze z napędem do montażu na szynie TH35 z adapterami montażowymi - monostabilne (napęd przycisku z samopowrotem) czerwone, zestyk NC (komplet)– 6 sztuk
- Przyciski sterownicze z napędem do montażu na szynie TH35 z adapterami montażowymi - bistabilne (napęd przycisku bez samopowrotu) zielone– 6 sztuk
- Przyciski sterowniczedo montażu na szynie TH35 z adapterami montażowymi - bistabilne (napęd przycisku bez samopowrotu) czerwone– 6 sztuk
- Adapter do szyny montażowej DIN (TH35) – 24 sztuki

4. PRZEKAŹNIK ELEKTROMAGNETYCZNY – 12 SZTUK

Przełączniki elektromagnetyczne w obudowie jednomodułowej do bezpośredniego montażu na szynie 35mm.

3 styki przełączne 3×8A

- zasilanie: 24V AC/DC
prąd obciążenia: 2×(<8A)
styki: 3P
napięcie izolacji: 400V
napięcie udarowe: wytrzymywane zestyki cewka 2,5kV
oddzielne obwody prądowe : 3,6kV
przerwa zestykowa : 1,2kV



odporność na przepięcia 3kV
stopień ochrony : IP20
czas zadziałania maksymalny 40msekund
czas wyłączenia maks. 20msekund
trwałość mechaniczna min 5×10⁶ cykli
wskaźnik zasilania LED zielona
pobór prądu 25mA

5. CZUJNIK ZBLIŻENIOWY INDUKCYJNY – 6 sztuk

czujnik indukcyjny, zbliżeniowy- trójprzewodowy (NO, PNP, 3 przewody). Zasilanie DC 10-30V I=200mA. Zasięg: 4 mm, kabel= 2m.

6. CZUJNIK ZBLIŻENIOWY POJEMNOŚCIOWY – 6 sztuk

czujnik pojemnościowy, zbliżeniowy, trójprzewodowy (PNP, NO, 3P), DC 10-30V, M12, strefa działania 4mm, długość całkowita 54mm, kabel 2m, czoło niewbudowane

7. CZUJNIK ZBLIŻENIOWY OPTYCZNY – 6 sztuk

Czujnik optyczny odbiciowy (czujniki fotoelektryczny) 10-30VDC , strefa działania: max. 10cm, PNP. (10 cm wymaga precyzyjnego ustawienia wiązki światła).