



BG w trakcie certyfikacji

PK 80177

Instrukcja obsługi i montażu

Wyłączniki Linkowe bezpieczeństwa serii 1CPS

! Ostrzeżenie

NIEWŁAŚCIWA INSTALACJA

- Wyłączniki linkowe serii CPS należy zainstalować zgodnie z wymogami tej instrukcji oraz lokalnymi wymogami bezpieczeństwa. (OSHA, ANSI, normy polskie i europejskie).

Niezastosowanie się do tych zaleceń może być przyczyną śmierci lub ciężkiego wypadku.

! Ostrzeżenie

NIEWŁAŚCIWA REAKCJA MASZINY

- Sterownie maszyny musi być zdolne do zatrzymania maszyny w każdym punkcie cyklu pracy.
- Utrata zasilania nie może pogorszyć warunków zatrzymania maszyny.

Niezastosowanie się do powyższych zaleceń może być przyczyną śmierci lub ciężkiego wypadku.

! Ostrzeżenie

Przy projektowaniu : obwodów sterowania maszyny, interfejsów oraz doborze elementów, które mają wpływ na bezpieczeństwo, należy sprawdzić wymagania lokalnych przepisów.

Należy ściśle przestrzegać wymagań tej instrukcji obsługi.

Niezastosowanie się do powyższych zaleceń może być przyczyną śmierci lub ciężkiego wypadku.

Informacje ogólne

Wyłącznik linkowy serii 1CPS przystosowany jest do pracy z liną do 76m długości w zakresie zmian temperatur +/- 17' C i przy zastosowaniu dodatkowej sprężyny kompensującej. Możliwa jest także praca przy większej długości liny jednak przy mniejszych wahanich temperatur.

Podczas normalnej pracy, kiedy naciąg liny jest właściwy a przełącznik stopu jest w pozycji RUN, styki bezpieczeństwa wyłącznika linkowego są w pozycji NC (zamkniętej). W chwili, kiedy nastąpi pociągnięcie liny lub jej poluzowanie następuje rozwarcie styków bezpieczeństwa

Montaż wyłączników linkowych

Krok 1

a) Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić:

- dane techniczne produktu tabela 4
- wymiary montażowe rys 1
- połączenia elektryczne rys 3
- mocowanie mechaniczne rys 4

b) mocowanie wyłącznika wykonać używając czterech śrub M6, 1/4-28 UNF lub 1/4-20 UNC

uwaga

zalecany moment:

- 1/4-28 UNF 8,6 N m–10,4 N m
- 1/4-20 UNC 7,3 N m–9,0 N m

- c) Zdjąć pokrywę wyłącznika
d) Podłączyć przewody elektryczne do styków (wg schematu na pokrywie wyłącznika)
uwaga
- zalecane przewody: 3,5 mm² (12 AWG) lub mniejsze
- zalecany moment: 1,0 N m–1,8 N m
e) Podłączyć przewody elektryczne do lampki kontrolnej (opcja)
f) dokręcić dławik
g) Zamocować pokrywę wyłącznika

Krok 2

- a) Upewnić się czy mamy dodatkowo:
- śruba ściąającą
- lina bezpieczeństwa o średnicy 3,18 mm do 4,76 mm
- kauszę
- zaciski
- śruby oczkowe
- sprężyna kompensująca (opcja)
b) Wykonać montaż liny bezpieczeństwa wg rys 4
uwaga:
- dopuszczalny moment na śrubach zacisków 7,3 N m–9,0 N m
- zaciski mocujemy najbliżej jak to możliwe przy kauszy
- odległość pomiędzy śrubami oczkowymi nie powinna być większa niż 2,4m
- montaż sprężyny kompensującej jest zalecany, gdy zmiany temperatury otoczenia są większe niż +/- 8°C

Krok 3

Za pomocą śruby ściąającą wyregulować właściwe naprężenie liny bezpieczeństwa

Krok 4

Ustawić przełącznik w pozycję RUN i wykonać test poprawności działania wyłącznika linkowego

Tabela 3

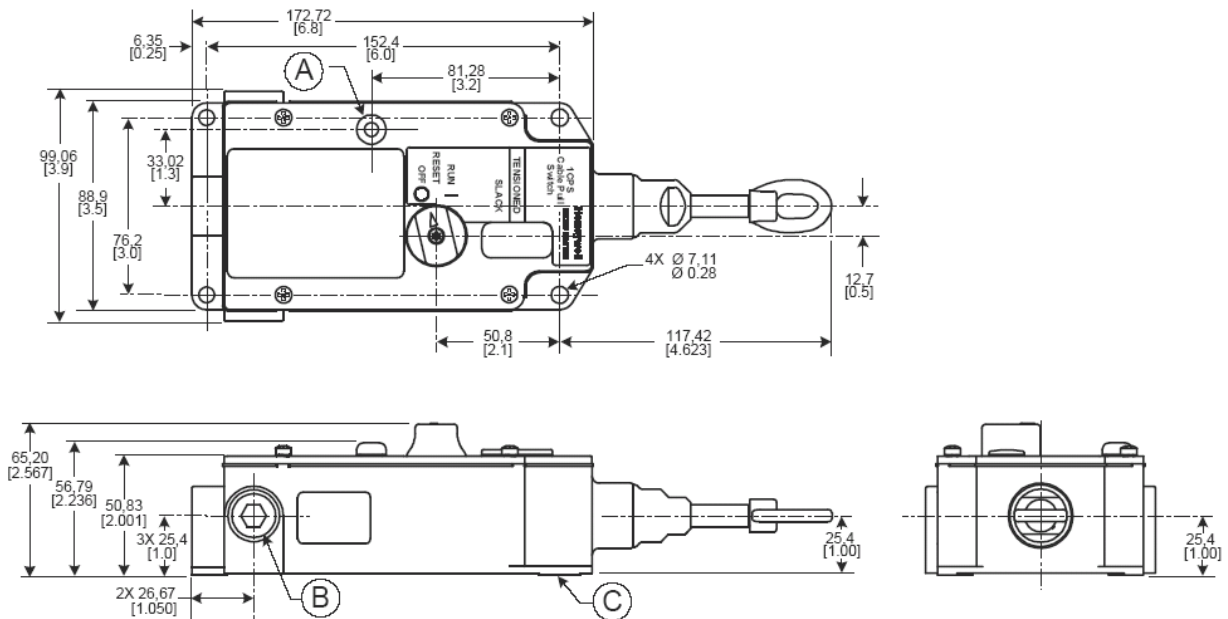
Nr katalogowy	Akcesoria (zamawiane osobno)
CLSZC1	• 7,6 m (25 ft) lina bezpieczeństwa
CLSZC2	• 15,2 m (50 ft) lina bezpieczeństwa
CLSZC3	• 30,5 m (100 ft) lina bezpieczeństwa
CLSZC4	• 45,7 m (150 ft) lina bezpieczeństwa
CLSZC5	• 61,0 m (200 ft) lina bezpieczeństwa
CLSZC7	• 76,2 m (250 ft) lina bezpieczeństwa
CLSZTC	• (2) kausza • (2) zacisk
CPSZ1S	• (1) sprężyna kompensująca
CPSZK1	• (1) śruba ściąającą • (2) kausza • (2) zacisk • (16) śruba oczkowa
CPSZTB	• (1) śruba ściąającą
CPS-BRACKET	• (1) uchwyty montażowe
CPSLED24	• (1) 24 Vdc wskaźnik LED
CPSLED120	• (1) 120 Vac wskaźnik LED

Tabela 4

Klasa		Dopuszczalne obciążenie styków		
		24 V	120 V	240 V
AC15	A300	–	6 A	3 A
DC13	Q300	2,8 A	0,55 A	0,27 A

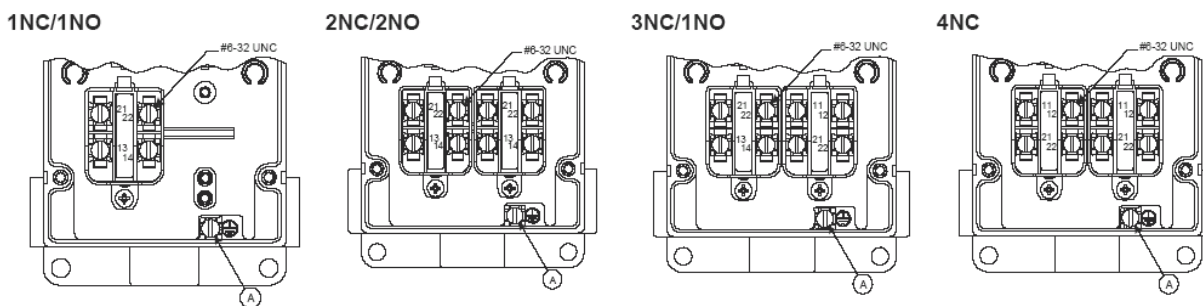
Uszczelnienie	IP67; NEMA 1, 4, 12, 13
Temperatura pracy	-25 °C to 80 °C [-13 °F to 176 °F]
Ilość cykli mech.	1,000,000 operacji
Max prąd przy złączonych stykach	1 mA do 50 mA, 60 Vdc max/125 Vac max
Zalecany bezpiecznik	typ J (10 A/600 V)
Wibracje	10 Hz - 500 Hz, 5 g

Rys. 1



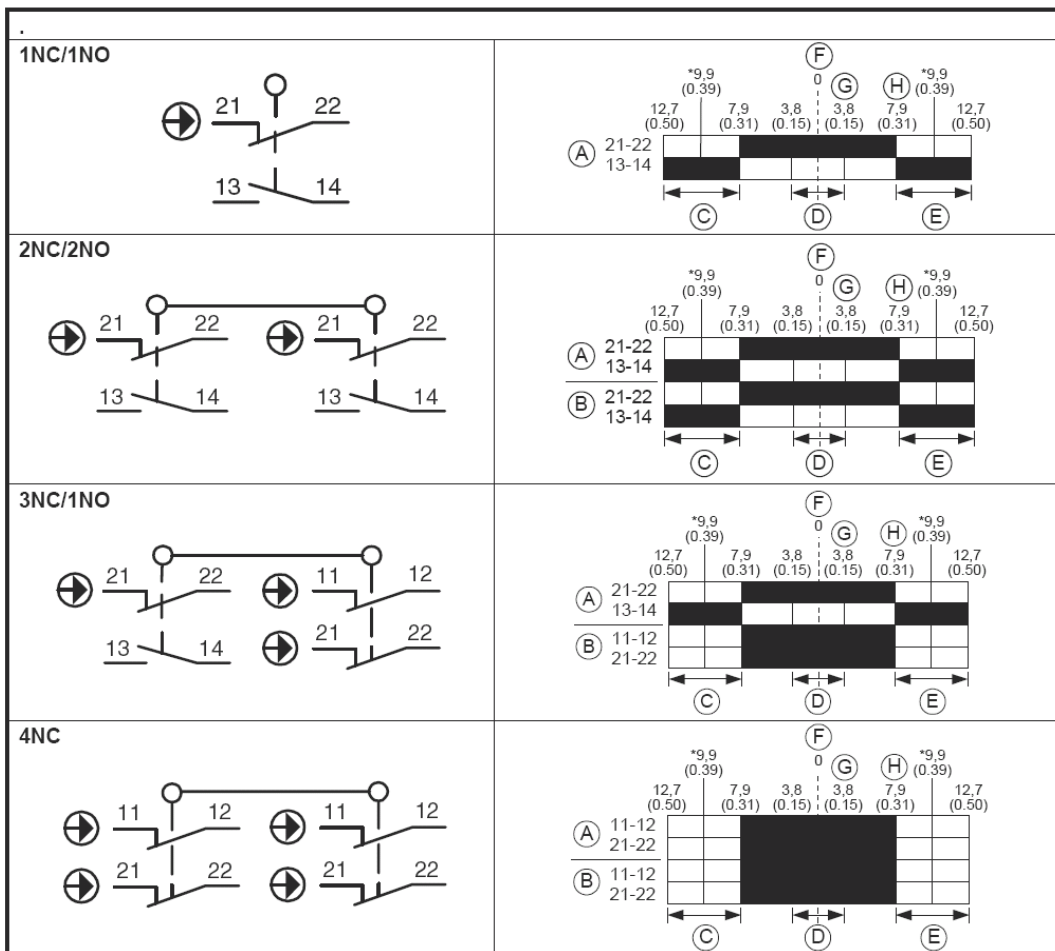
- A – wskaźnik
- B - wyjście pod dławik 3x
- C – otwory montażowe

Rys.2



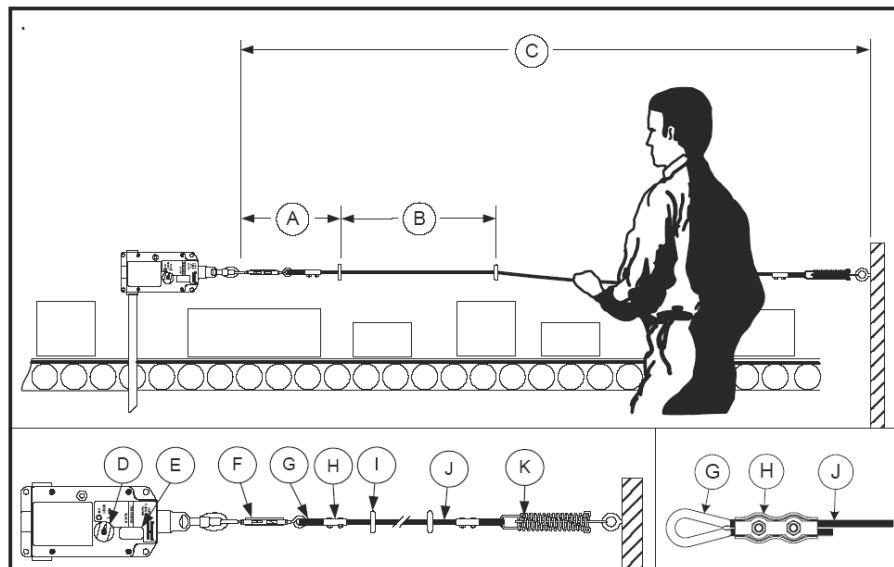
A – uziemienie

Rys. 3



- A – lewy wyłącznik
- B – prawy wyłącznik
- D – strefa właściwego naprężenia linii
- F – naprężenie linii 111N
- G – naprężenie linii 133N
- H – naprężenie linii 178N
- styk zamknięty
- styk otwarty

Rys. 4



A – 0,46m maksymalnie

B – 2,4m maksymalnie

C - 76m standardowo

D – przełącznik stopu

E – wskaźnik naprężenia liny

F – śruba regulacji naprężenia liny

G – kausza

H – zacisk

I – śruba oczkowa

J – lina bezpieczeństwa

K – sprężyna

Gwarancja

Honeywell gwarantuje produkt wolny od jakichkolwiek wad fabrycznych. W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat gwarancji proszę o kontakt ze swoim lokalnym dostawcą. Jeśli uszkodzone urządzenie zostanie dostarczone do serwisu Honeywell w okresie obowiązywania gwarancji nasza firma zobowiązuje się dokonać nieodpłatnej naprawy bądź wymienić produkt na nowy.

Uwaga:

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych wynikłych z winy użytkownika.

Producent zastrzega sobie możliwość zmian w dokumentacji

Pełną pomoc techniczną, wszelkie informacje na temat wprowadzonych zmian w specyfikacji produktu jak również adres najbliższego dystrybutora firmy Honeywell można uzyskać w naszym oddziale w Polsce

Honeywell

Elementy Automatyki

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

tel. +48 22 606 09 00 wew. 33 lub 64

fax +48 22 606 09 01

lub

1-800-537-6945

USA

1-800-737-3360

Canada

1-815-235-6847

Inne kraje

FAX

1-800-235-6545

USA

INTERNET

www.honeywell.com/sensing