



Opis zamówienia

NCN3-F31-B3-V1-K

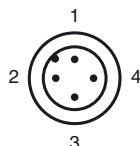
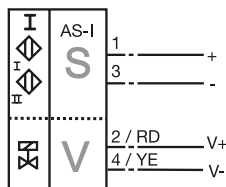
Kwitownik ustawień zaworu i element sterowniczy zaworu

Opis zamówienia

- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Nominalny zakres działania 3 mm na V2A
- Możliwość zaprogramowania funkcji czujnika
- Nadzór awarii przewodów i zwarcia zaworu
- Stopień ochrony IP67
- Nadzór nad komunikacją, możliwość wyłączenia

Przyłącze

B3-V1-K



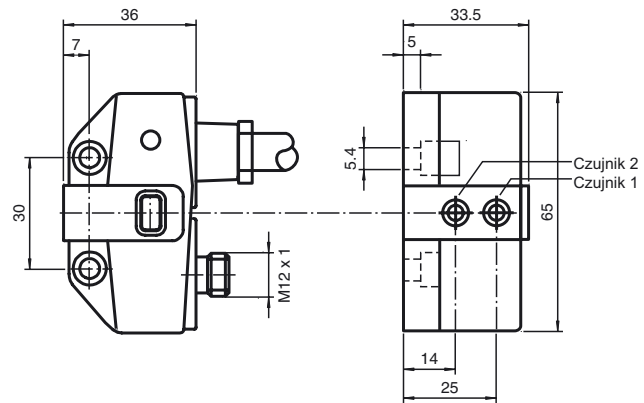
Wskazówki dotyczące programowania

Adres 00 domyślny, z możliwością zmiany przez sterownik magistrali lub urządzenia programujące
Kod IO D
Kod ID F

Bit danych

Bit	Funkcji
D0	stan zaworu (0 = zawór wyłączony; 1 = zawór włączony)
D1	błąd zaworu ¹⁾ (0 = przerwa przewodu/zwarcie; 1 = brak błędu)
D2	wyjście przełączające czujnika 1 ²⁾ (0 = tłumione; 1 = nietłumione)
D3	wyjście przełączające czujnika 2 ²⁾ (0 = tłumione; 1 = nietłumione)

Wymiary



Rysunek bez aktywatora

Dane techniczne

Dane ogólne

Funkcja elementów przełączających	możliwość programowania
Nominalny zasięg działania s_n	3 mm
Instalacja	zabudowany
Polaryzacja wyjściowa	AS-Interface
Zapewniony dystans działania s_a	0 ... 2,43 mm
Współczynnik redukcyjny r_{AI}	0,5
Współczynnik redukcyjny r_{Cu}	0,45
Współczynnik redukcyjny $r_{1,4305}$	1
Współczynnik redukcyjny r_{St37}	1,2
Typ slave	Standard-Slave
specyfikacja interfejsu AS-I	V2.1
Wymagana specyfikacja master	\geq V2.1

Parametry

Napięcie robocze U_B	26,5 ... 31,9 V przez system AS-I
Częstotliwość przełączania f	0 ... 100 Hz
Prąd jałowy I_0	\leq 35 mA

Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego

MTTF _d	842 a
Okres użytkowania (T_M)	20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)	0 %

Wskaźniki/elementy obsługi

LED PWR	Napięcie interfejsu AS; zielona dioda LED
Dioda IN	Stan przełączenia (wejście); żółta dioda
Dioda OUT	Podwójna dioda żółta/czerwona żółta: stan przełączenia czerwona: zerwanie przewodów/zwarcie

Dane elektryczne

Znamionowe napięcie robocze U_e	26,5 ... 31,6 V z AS-Interface
Znamionowy prąd obciążenia I_e	100 mA

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
-----------------------	--------------------------------

Dane mechaniczne

Przyłącze (system)	Złącze M12 x 1, 4-pinowe
Przyłącze (zawór)	0,5 m, kabel PVC
Przekrój żył (zawór)	0,75 mm ²
Rodzaj ochrony	IP67
materiał	
Obudowa	PBT
Wskazówka	Napięcie zaworu ograniczone do max. 26,4 V; moc zaworu max. 2,5 W

Zgodność norm i dyrektyw

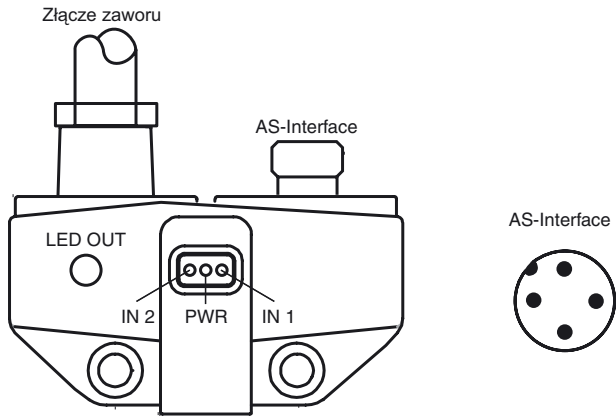
Zgodność norm	
zgodność elektromagnetyczna	EN 50295:1999-10

Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
-------	---

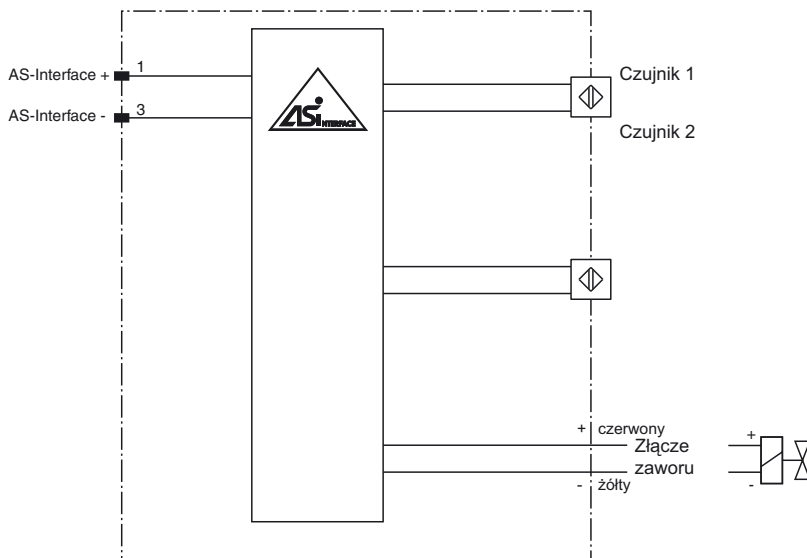
Zezwolenia i certyfikaty

Certyfikat UL	cULus Listed, General Purpose
Certyfikat CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Certyfikat CCC	Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.

Informacje uzupełniające



Instalacja Uwaga



Data publikacji: 2011-04-26 13:29 Data wydania: 2011-05-16 226323_POL.xml

Wskazówki dotyczące programowania

Adres 00 domyślny, z możliwością zmiany przez sterownik magistrali lub urządzenia programujące
Kod IO D
Kod ID F

Bit danych

Bit	Funkcji
D0	stan zaworu (0 = zawór wyłączony; 1 = zawór włączony)
D1	błąd zaworu ¹⁾ (0 = przerwa przewodu/zwarcie; 1 = brak błędu)
D2	wyjście przełączające czujnika 1 ²⁾ (0 = tłumione; 1 = nietłumione)
D3	wyjście przełączające czujnika 2 ²⁾ (0 = tłumione; 1 = nietłumione)

Bit parametru

Bit	Funkcji
P0	układ alarmowy (0 = nieaktywny; 1 = aktywny) ³⁾
P1	nieużywane
P2	Działanie elementu przełączającego czujnika I (0 = zwarty; 1 = rozzwarty)
P3	Działanie elementu przełączającego czujnika II ⁴⁾ (0 = N.O.; 1 = N.C.)

- 1) Sprawdzanie tylko przy sterowanym zaworze (D0 = 1)
- 2) Obowiązuje dla funkcji N.C. (P2/P3 = 1; domyślnie), przy N.O. (P2/P3 = 0) odwrotne działanie
- 3) Układ alarmowy aktywny: Napięcie zaworu odcięte przy błędzie komunikacji AS-I
- 4) Ustawienie domyślne: zestyk rozzwarty

Podwójny indukcyjny czujnik NCN3-F31-B3-V1-K służy do przekazywania informacji o położeniu zaworu napędów obrotowych. Czujnik jest montowany za pomocą dwóch śrub bezpośrednio na napędzie obrotowym. Nie jest wymagana jego dodatkowa regulacja.

Zawór sterujący jest połączony bezpośrednio z czujnikiem za pomocą przewodu. Czujnik NCN3-F31-B3-V1-K podłączony jest do sieci za pomocą szybkiego złącza M12x1. Dzięki temu za pomocą interfejsu AS-I można przekazywać zarówno sygnał przełączający zaworu, jak i komunikaty czujnika. Są one pobierane bezpośrednio z przewodu magistrali. Ponadto zawór jest monitorowany pod kątem przerwania i zwarcia przewodu. Komunikat błędu jest podawany przez bit danych D1.

Czujniki mogą być skonfigurowane za pomocą parametrów jako N.O. lub N.C. (bity parametru P2 i P3). Jeśli na przewodzie magistrali brak jest komunikacji, zawór zostaje automatycznie przełączony bez użycia energii. Monitorowanie komunikacji można wyłączyć za pomocą parametru P0.

Aktualny stan przełączenia jest sygnalizowany za pomocą żółtych diod LED.