

Opis zamówienia

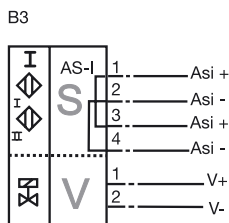
PL1-F25-B3-K

Kwitownik ustawień zaworu i element sterowniczy zaworu

Opis zamówienia

- Do instalacji w obudowie
- Możliwość połączenia przez terminal zaciskowy
- PL1... z przyłączem zaworu
- Wskaźnik czterokierunkowy LED
- Zgodnie z Dyrektywą maszynową WE
- Nadzór awarii przewodów i zwarcia zaworu
- Napięcie zaworu spada w przypadku błędu komunikacji AS-I

Przyłącze



Wskazówki dotyczące programowania

Adres 00	domyślny z możliwością zmiany przez sterownik magistrali lub urządzenia programujące
kod IO	D
kod ID	F
Kod ID1	F
Kod ID2	F

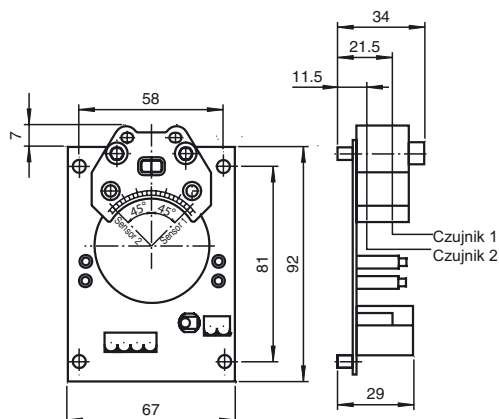
Bit danych

Bit	Funkcji
D0	stan zaworu (0 = zawór wyłączony; 1 = zawór włączony)
D1	błąd zaworu 1) (0 = przerwa przewodu/zwarcie; 1 = brak błędu)
D2	wyjscie przelaczajace czujnika 1 (0 = tlumione; 1 = nietlumione)
D3	wyjscie przelaczajace czujnika 2 (0 = tlumione; 1 = nietlumione)

Bit parametru

Bit	Funkcji
P0	nieuzywane
P1	nieuzywane
P2	nieuzywane

Wymiary



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 $r_{1,4305}$	1
Współczynnik redukcyjny r_{SI37}	1,1
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 interfejs magistrali AS-i
Częstotliwość przełączania	f	0 ... 100 Hz
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Prąd roboczy	I_L	100 mA

Wskazniki/elementy obsługi

Dioda POWER	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

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura składowania	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

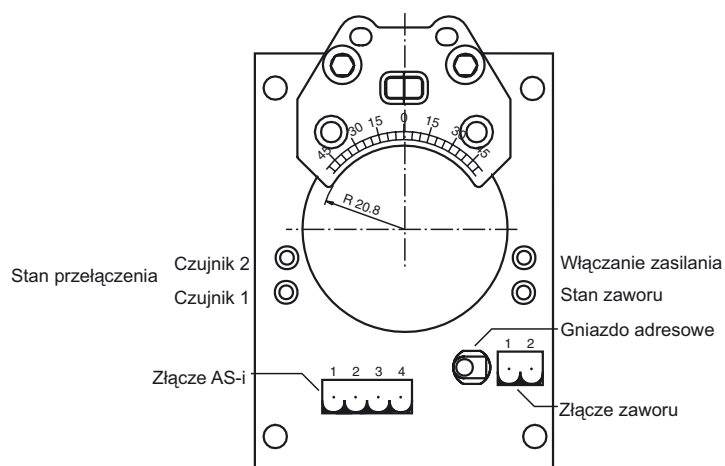
Dane mechaniczne

Przyłącze (system)	4-pinowa złącze CombiCon
Przyłącze (zawór)	2-pinowa złącze CombiCon
Materiał obudowy	PBT
Powierzchnia pomiarowa	PBT
Rodzaj ochrony	IP00
Wskazówka	Napięcie zaworu ograniczone do max. 26,4 V; Moc zaworu max. 2,1 W

Zgodność norm i dyrektyw

Zgodność norm	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 50295:1999

Informacje uzupełniające



Wskazówki dotyczące programowania

Adres 00 domyślny z możliwością zmiany przez sterownik magistrali lub urządzenia programujące

kod IO D
kod ID F
Kod ID1 F
Kod ID2 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 przelączające czujnika 1 (0 = tłumione; 1 = nietłumione)
D3	wyjście przelączające czujnika 2 (0 = tłumione; 1 = nietłumione)

Bit parametru

Bit	Funkcji
P0	nieużywane
P1	nieużywane
P2	nieużywane
P3	nieużywane

1) Sprawdzanie tylko przy sterowanym zaworze (D0 = 1)

W zastosowaniach technologicznych stosuje się powszechnie i masowo urządzenia sterujące przepływem produktów. W większości zastosowań urządzenia te są sterowane pneumatycznie za pomocą obrotu wałów o 90°, których położenie końcowe jest zwykle przekazywane zwrótnie do systemu sterującego.

Dlatego przeważnie stosuje się znormalizowane obudowy VDI/VDE 3845 (połączenie siłownik-serwonapęd-akcesoria uruchamiające) zawierające przelącznik wysyłający komunikat zwrótny. Serwonapędy są najczęściej sterowane za pomocą zaworów sterujących.

Ta płyta została zaprojektowana pod kątem zastosowań w takich znormalizowanych obudowach. Zawiera ona moduł przyłącza (2 x AS-i i zawór sterujący), podwójny czujnik NCN3-F25-... i moduł przelączający AS-i.

Przez przewód AS-i można przekazywać stany przelącznika zbliżeniowego, rozkazy sterujące zaworu pilotującego, a także zasilanie (2 wejścia, 1 wyjście).

Jedno gniazdo jest przewidziane dla programowania adresów. Czujnik nie wymaga odłączania od sieci w celu parametryzacji. Przerwa w przewodzie zaworu jest wykrywana podczas jego aktywacji, a informacja o tym jest przekazywana przez interfejs AS-i do systemu sterującego.