

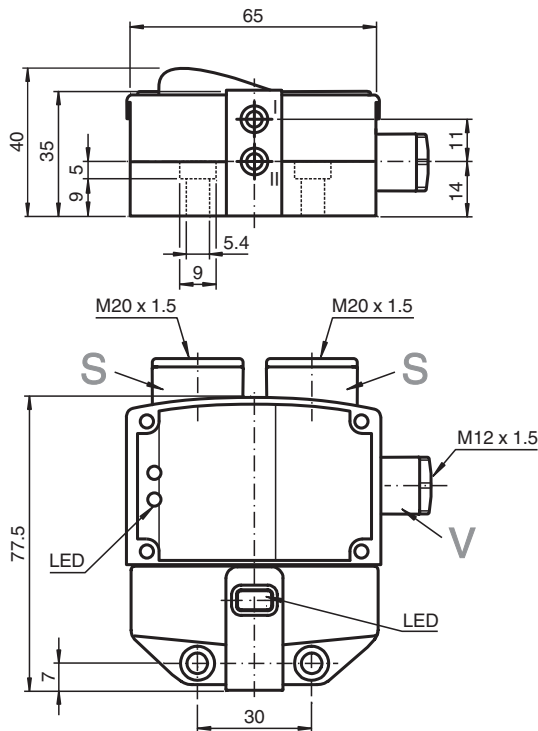
## Czujnik indukcyjny NCN3-F31K-B3B-B31

- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Slave A/B z rozszerzoną możliwością adresowania dla max. 62 urządzeń slave
- Możliwość zaprogramowania funkcji czujnika
- Stopień ochrony IP67
- Nadzór nad komunikacją, możliwość wyłączenia
- Nadzór awarii przewodów i zwarcia zaworu
- Diody LED do przełączania stanu czujnika i zaworu elektromagnetycznego

Kwitownik ustawień zaworu i element sterowniczy zaworu



### Wymiary



### Dane techniczne

#### Dane ogólne

Funkcja przełączania	Zwierne/rozwierne (NO/NC), programowalne	
Rodzaj wyjścia	AS-Interface	
Nominalny zasięg działania	$s_n$	3 mm
Instalacja	zabudowany	
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Współczynnik redukcyjny $r_{AI}$	0,5	
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$	0,45	
Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$	1	

Data publikacji: 2020-03-23 Data wydania: 2020-03-30 : 226326\_poi.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

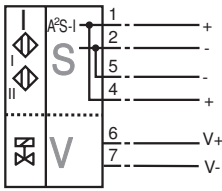
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

Współczynnik redukcyjny $r_{SI37}$		1,2
Typ slave		A/B-Slave
Specyfikacja interfejsu AS-I		V3.0
Wymagana specyfikacja master		$\geq V2.1$
<b>Parametry</b>		
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
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
MTTF <sub>d</sub>		842 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
<b>Wskaźniki/elementy obsługowe</b>		
LED PWR		Napięcie interfejsu AS; zielona dioda LED
Dioda IN		Stan przełączenia (wejście); żółta dioda
Dioda OUT		Podwójna dioda żółta/czerwona żółta: stan przełączania czerwona: zerwanie przewodów/zwarcie
<b>Dane elektryczne</b>		
Znamionowe napięcie robocze	$U_e$	26,5 ... 31,6 V z AS-Interface
Znamionowy prąd obciążenia	$I_e$	100 mA
<b>Zgodność norm i dyrektyw</b>		
Zgodność z normami		
Kompatybilność elektromagnetyczna		EN 50295:1999-10
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
Atest 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.
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Przylącze (system)		zaciski śrubowe
Przekrój żył (system)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny/sztywny
Przylącze (zawór)		zaciski śrubowe
Przekrój żył (zawór)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny/sztywny
Materiał obudowy		PBT
Powierzchnia pomiarowa		PBT
Stopień ochrony		IP67
<b>Materiał</b>		
Obudowa		PBT
Moment obrotowy dokręcania śrub obudowy		1 Nm
Moment obrotowy dokręcania uszczelnienia dławieniowego kabla		M20 x 1,5; max. 7 Nm M12 x 1,5; max. 1,5 Nm
Wskazówka		Napięcie zaworu ograniczone do max. 26,4 V; moc zaworu max. 2,5 W

## Połączenie

B3B-V1-K



## Informacje dodatkowe

### Instrukcje programowania

Adres	ustawienie wstępne 00, możliwość przełączania za pośrednictwem platformy Busmaster lub modułów programowania
Kod IO	D
Kod ID	A
Kod ID1	7
Kod ID2	E

### Bit danych



Bit	Funkcja
D0	stan zaworu (0 = zawór WYŁ., 1 = zawór WŁ.)
D1	usterka zaworu <sup>1)</sup> (0 = przerwa w obwodzie/zwarcie; 1 = brak usterki)
D2	czujnik wyjścia przełącznika 1 <sup>2)</sup> (0 = z tłumieniem; 1 = bez tłumienia)
D3	czujnik wyjścia przełącznika 2 <sup>2)</sup> (0 = z tłumieniem; 1 = bez tłumienia)

### Bit parametru


Bit	Funkcja
P0	Watchdog (0 = nieaktywny; 1 = aktywny) <sup>3)</sup>
P1	element przełączający, czujnik funkcji II <sup>4)</sup> (0 = NO; 1 = NC)
P2	element przełączający, czujnik funkcji I <sup>4)</sup> (0 = NO; 1 = NC)
P3	nieużywane

- 1) Weryfikacja tylko przy włączonym zaworze (D0 = 1)
- 2) Dotyczy funkcji NC (P1/P2 = 1; ustawienie wstępne), z funkcją NO (P1/P2 = 0), odwrócona charakterystyka
- 3) Watchdog aktywny: napięcie zaworu spada w przypadku wystąpienia usterki komunikacji AS-I
- 4) Ustawienie domyślne: NC

## Dopasowane elementy systemu

	<b>BT115A</b>	Aktywator dla serii F31
	<b>BT115X</b>	Aktywator dla serii F31

## Akcesoria

	<b>BT65B</b>	Aktywator dla serii F31
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------	-------------------------

## Akcesoria

	<b>BT115B</b>	Aktywator dla serii F31
	<b>BT65A</b>	Aktywator dla serii F31
	<b>BT65X</b>	Aktywator dla serii F31

## Montaż

### Uwaga

Złącza tego czujnika są uszczelnione zatyczkami chroniącymi je przed przedostaniem się zabrudzeń i wilgoci. Jeśli w danym zastosowaniu niektóre złącza czujnika nie są wykorzystywane, należy uszczelnić je zatyczkami na stałe lub sprawdzać podczas montażu lub okresowych konserwacji, czy zatyczki są dobrze zamocowane i nieprzepuszczalne. W razie potrzeby należy dokręcić zatyczki momentem 1 Nm.