

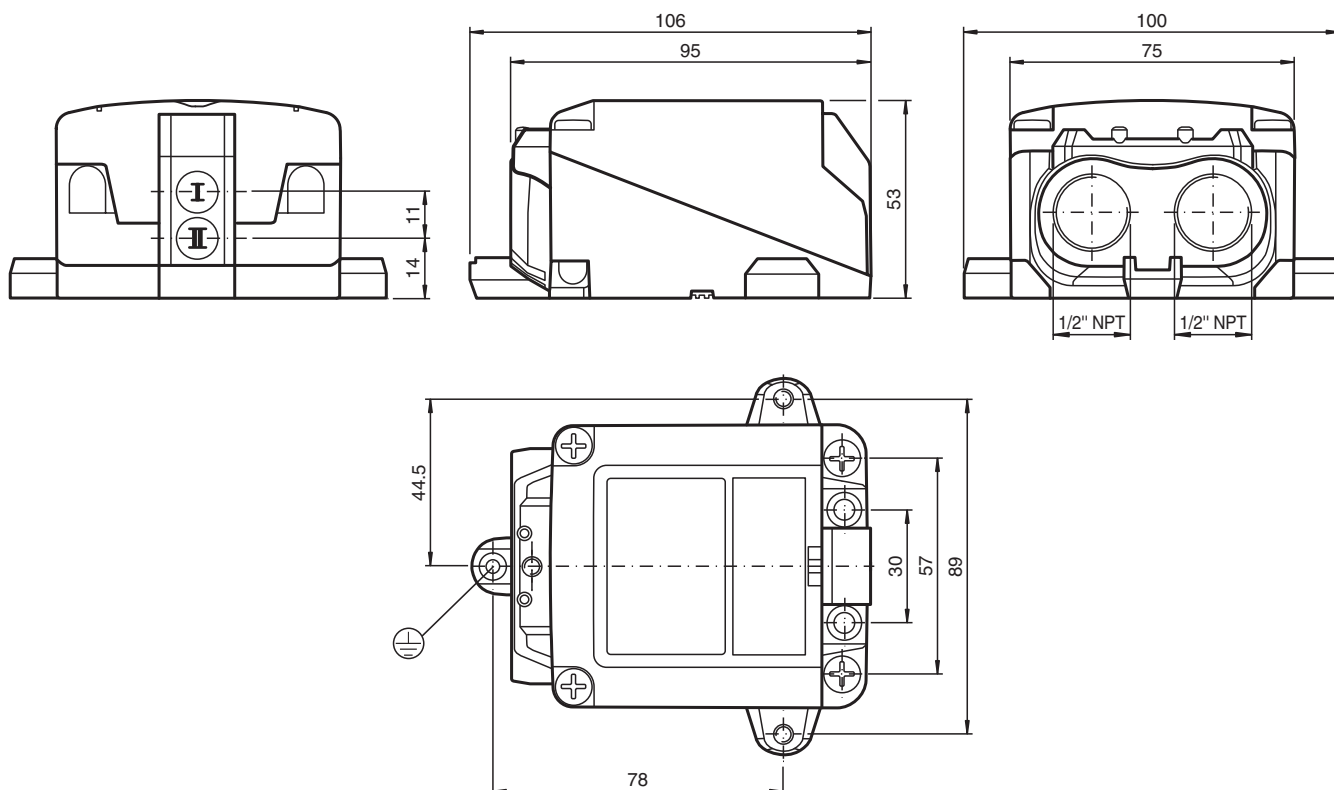


## Czujnik indukcyjny NCN3-F31K2M-N4-B23-S

- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Certyfikaty ATEX i IECEx
- Do zastosowania do SIL 2 zgodnie z IEC 61508
- Obudowa odporna na trudne warunki atmosferyczne, odpowiednia do zastosowania poza pomieszczeniami
- Trwała metalowa podstawa
- Diody LED do przełączania stanu czujnika i zaworu elektromagnetycznego
- Wejście przewodu 1/2" NPT
- Zaciski wtykowe
- Zakres temperatur  
-40 ... 100°C (-40 ... 212°F)



### Wymiary



Data publikacji: 2020-05-06 Data wydania: 2020-05-06 : 235081\_pol.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

**pepperl+fuchs** PEPPERL+FUCHS

## Dane techniczne

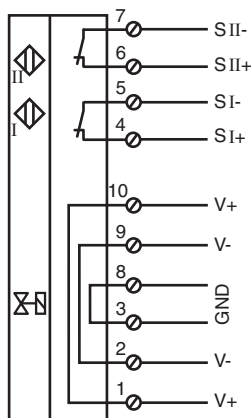
Dane ogólne		
Funkcja przełączania		2 x rozwiernie (NC)
Rodzaj wyjścia		NAMUR
Nominalny zasięg działania	$s_n$	3 mm
Instalacja		zabudowany
Zapewniony dystans działania	$s_a$	0 ... 2,4 mm Dane na temat odległości $s_{ar}$ , w której działanie jest gwarantowane zawiera instrukcja dotycząca bezpieczeństwa funkcjonalnego.
Rzeczywisty dystans działania	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm typ.
Element rozruchowy		Stal szlachetna 1.4305 / AISI 303 8,5 mm x 8,5 mm x 0,5 mm
Współczynnik redukcji $r_{Al}$		0,4
Współczynnik redukcji $r_{Cu}$		0,4
Współczynnik redukcji $r_{1.4301}$		0,7
Współczynnik redukcji $r_{S137}$		1
Współczynnik redukcji $r_{Ms}$		0,5
Rodzaj wyjścia		2-przewodowy
Parametry		
Napięcie znamionowe	$U_o$	8 V
Częstotliwość przełączania	$f$	0 ... 3 kHz
histereza	$H$	typ. 5 %
Ochrona przed złą polaryzacją		ochrona przed odwrotną polaryzacją
Ochrona przed zwarcie		tak
Nadaje się do techniki 2:1		tak, Dioda zabezpieczająca przed odwróceniem polaryzacji nie jest wymagana.
Pobór prądu		
Płyta pomiarowa nie wykryta		$\geq 3$ mA
Płyta pomiarowa wykryta		$\leq 1$ mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 1$ ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
Wskaźnik stanu zaworu		Żółta dioda
Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego		
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)		SIL 2
MTTF <sub>d</sub>		1730 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
Obwód zaworu		
Napięcie		maks. 32 V DC
Prąd		maks. 240 mA
Ochrona przed zwarcie		nie
Ochrona przed złą polaryzacją		tak, przy odwróconym trybie pracy wyjścia LED nie funkcjonuje i jest większa moc dla elektrozaworu
Zgodność norm i dyrektyw		
Zgodność z normami		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Kompatybilność elektromagnetyczna		NE 21:2007
Normy		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Zezwolenia i certyfikaty		
Atest UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Certyfikat CCC		Produkty, dla których maksymalne napięcie robocze nie przekracza 36 V, nie wymagają certyfikacji, a zatem nie są opatrzone znakiem CCC.
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Data publikacji: 2020-05-06 Data wydania: 2020-05-06 : 235081\_poi.pdf

## Dane techniczne

Temperatura przechowywania	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>	
Przyłącze (system)	zaciski śrubowe, moment obrotowy dokręcania min. 0,5 Nm Długość odizolowania: 7 mm , dławik kablowy 1/2" NPT ,
Przekrój żył (system)	Sztywne: 0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Elastyczne: 0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Elastyczne z zakończeniem: 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Przyłącze (zawór)	jak przyłącze (po stronie systemu)
Przekrój żył (zawór)	jak przekrój przewodu (po stronie systemu)
Materiał obudowy	PC (tworzywo Makrolon wzmacniane włóknem szklanym)
Dolna część obudowy	aluminium, pokryte proszkowo
Stopień ochrony	IP66/IP68 / IP69
Moment obrotowy dokręcania śrub obudowy	≤ 2 Nm
Moment obrotowy dokręcania uszczelnienia dławieniowego kabla	Zapoznać się z kodeksem NEC, dokręcić ręcznie a następnie za pomocą klucza (maks. 3 obroty)
Wskazówka	Wyłączenie diody
<b>Informacje ogólne</b>	
Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi

## Połączenie





## Informacje dodatkowe




## Wyłączenie diody LED

Przy zamianie biegunów przyłączy obwodu/obwodów zaworu/zaworów wskaźnik stanu zaworu nie działa, a więc można podłączyć zawory o mniejszej energii

## Dopasowane elementy systemu

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

## Akcesoria

	<b>BT65-F31K2-RG-EN-01</b>	Włącznik dla serii F31K2, obudowa ochronna w zestawie
	<b>SH-F31K2-B13</b>	Nasadka ochronna do elementów mocujących zabezpieczonych mechanicznie
	<b>SH-BT65-F31K2-01</b>	Obudowa ochronna włącznika BT65-F31K2-RG-EN-01