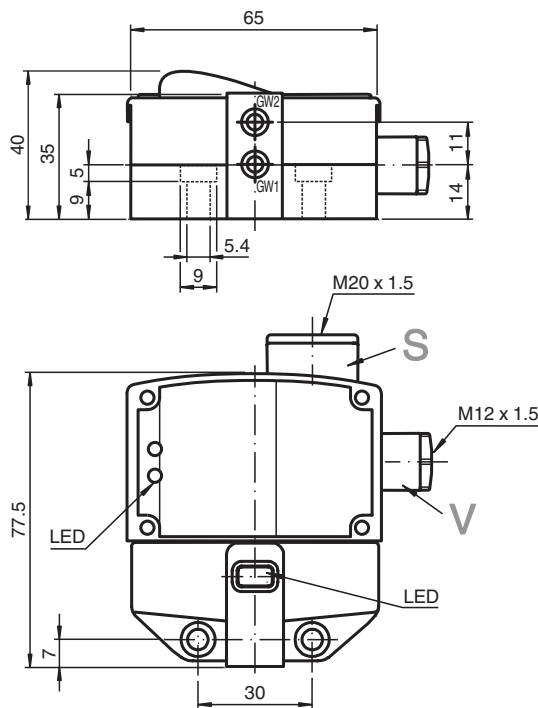


## Czujnik indukcyjny NCN3-F31K-N4-K-Y244381

- Bezpośredni montaż do standardowych rozruszników
- Stałe wyjustowanie
- Certyfikat badania typu WE TÜV99 ATEX 1479X
- Do zastosowania do SIL 2 zgodnie z IEC 61508
- Diody LED do przełączania stanu czujnika i zaworu elektromagnetycznego
- Możliwość wyłączenia diod zaworu



### Wymiary



### 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
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

Data publikacji: 2020-05-06 Data wydania: 2020-05-06 : 252896\_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

**PEPPERL+FUCHS**

## Dane techniczne

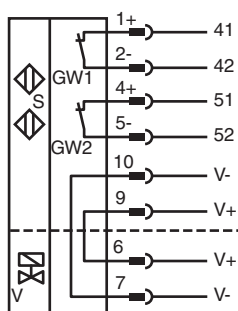
Współczynnik redukcyjny $r_{Al}$		0,5
Współczynnik redukcyjny $r_{Cu}$		0,4
Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$		1
Współczynnik redukcyjny $r_{St37}$		1,3
Współczynnik redukcyjny $r_{Ms}$		0,6
Rodzaj wyjścia		2-przewodowy
<b>Parametry</b>		
Napięcie znamionowe	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ ok. 1 k $\Omega$ )
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.
<b>Pobór prądu</b>		
Płyta pomiarowa nie wykryta		$\geq 3$ mA
Płyta pomiarowa wykryta		$\leq 1$ mA
Opóźnienie przed udostępnieniem	$t_v$	$\leq 1,1$ ms
Wskaźnik stanu przełączenia		Żółta dioda
Wskaźnik stanu zaworu		Żółta dioda
<b>Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego</b>		
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL)		SIL 2
MTTF <sub>d</sub>		1470 a
Okres użytkowania ( $T_M$ )		20 a
Stopień pokrycia diagnostycznego (DC)		0 %
<b>Obwód zaworu</b>		
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
<b>Zgodność norm i dyrektyw</b>		
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
<b>Zezwolenia i certyfikaty</b>		
Zgodność z wymogami EAC		TR CU 012/2011
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 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura przechowywania		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Przylącze (system)		Zaciski sprężynowe
Przekrój żył (system)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny/sztywny
Przylącze (zawór)		Zaciski sprężynowe
Przekrój żył (zawór)		1,5/2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny/sztywny
Materiał obudowy		PBT
Powierzchnia pomiarowa		PBT

Data publikacji: 2020-05-06 Data wydania: 2020-05-06 : 252896\_poi.pdf

## Dane techniczne

Stopień ochrony	IP67
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	Wyłączenie diody
<b>Informacje ogólne</b>	
Zakres dostawy	dławik kablowy , Poliamid (PA) zakres zacisku: 6 ... 7,5 mm / 7,5 ... 12 mm gwint M20 x 1,5 długość gwintu 10 mm uszczelnienie: Chloropren
Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem	patrz instrukcja obsługi

## Połączenie



	zamknij		otwórz	
	+	-	+	-
zgodnie z DIN 45140 T1	41+	42-	51+	52-
alternatywa	1	2	3	4

## 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

## 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.