



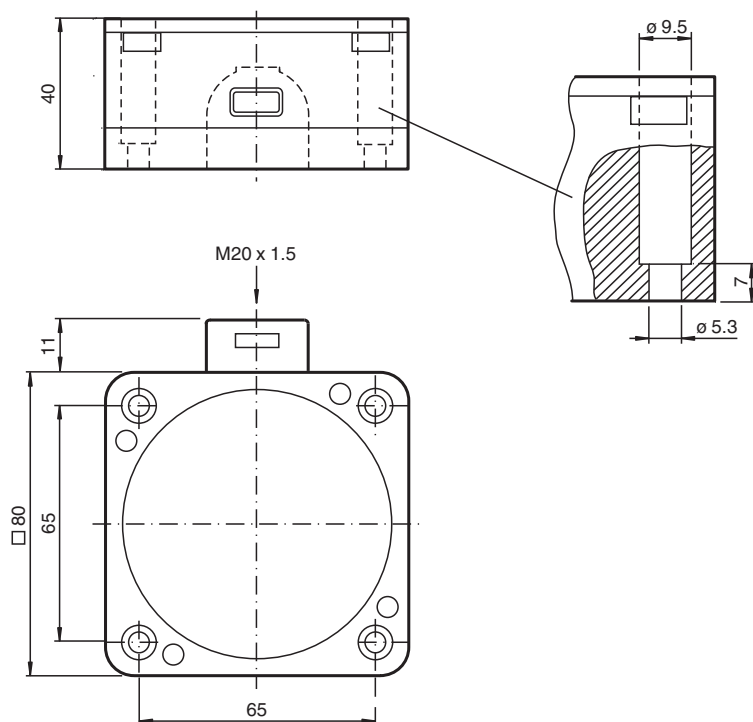
Czujnik indukcyjny

NJ40-FP-SN-P1

- 40 mm niezabudowany
- można stosować do SIL3 zgodnie z IEC61508



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

| | | |
|--------------------------------------|-------|--------------------------------|
| Funkcja przełączania | | Rozwierne (NC) |
| Rodzaj wyjścia | | NAMUR z funkcją bezpieczeństwa |
| Nominalny zasięg działania | s_n | 40 mm |
| Instalacja | | niezabudowany |
| Zapewniony dystans działania | s_a | 0 ... 32,4 mm |
| Współczynnik redukcyjny r_{AI} | | 0,4 |
| Współczynnik redukcyjny r_{Cu} | | 0,3 |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1,4301}$ | | 0,85 |

Data publikacji: 2020-05-04 Data wydania: 2020-05-04 : 106696_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

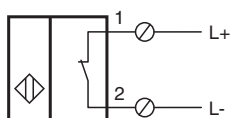
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL) | Do SIL3, zgodnie z normą IEC 61508 Niebezpieczeństwo! W przypadku zastosowań związanych z bezpieczeństwem czujnik należy obsługiwać za pomocą wysokojakościowego interfejsu odpornego na uszkodzenia firmy Pepperl+Fuchs, np. KFD2-SH-EX1. Zapoznaj się z dokumentem „exida Functional Safety Assessment”, dostępnym w języku angielskim na stronie www.pepperl-fuchs.com . Stanowi on nieodłączną część dokumentacji dotyczącej tego produktu. | |
| Rodzaj wyjścia | 2-przewodowy | |
| Parametry | | |
| Napięcie znamionowe | U _o | 8,2 V (R _i ok. 1 kΩ) |
| Częstotliwość przełączania | f | 0 ... 100 Hz |
| Pobór prądu | | |
| Płyta pomiarowa nie wykryta | ≥ 3 mA | |
| Płyta pomiarowa wykryta | ≤ 1 mA | |
| Parametry bezpieczeństwa funkcjonalnego | | |
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (Safety Integrity Level, SIL) | SIL 3 | |
| MTTF _d | 7560 a | |
| Okres użytkowania (T _M) | 20 a | |
| Stopień pokrycia diagnostycznego (DC) | 0 % | |
| Zgodność norm i dyrektyw | | |
| Zgodność z normami | | |
| NAMUR | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 | |
| 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 | | |
| 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. | |
| Warunki otoczenia | | |
| Temperatura otoczenia | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) | |
| Specyfikacja mechaniczna | | |
| Rodzaj złącza | zaciski śrubowe | |
| Przekrój kabla | do 2,5 mm ² | |
| Materiał obudowy | PBT | |
| Powierzchnia pomiarowa | PBT | |
| Stopień ochrony | IP68 | |
| Informacje ogólne | | |
| Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem | patrz instrukcja obsługi | |

Połączenie



Zastosowanie



Niebezpieczeństwo!

W przypadku zastosowań związanych z bezpieczeństwem czujnik należy obsługiwać za pomocą wysokojakościowego interfejsu odpornego na uszkodzenia firmy Pepperl+Fuchs, np. KFD2-SH-EX1.

Zapoznaj się z dokumentem „exida Functional Safety Assessment”, dostępnym w języku angielskim na stronie www.pepperl-fuchs.com. Stanowi on nieodłączną część dokumentacji dotyczącej tego produktu.