

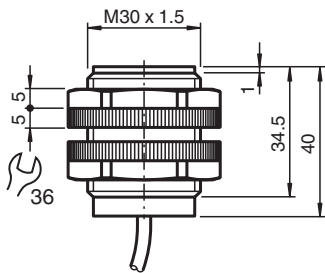
Czujnik indukcyjny NJ10-30GK-SN-10M



- 10 mm zabudowany
- można stosować do SIL3 zgodnie z IEC61508
- Stopień ochrony IP68
- Certyfikaty ATEX/IECEX dla strefy 0/1/20/21 (Ex i)
- Certyfikaty ATEX/IECEX dla strefy 2/22 (Ex ec/tc)



Wymiary



Dane techniczne

Dane ogólne

| | | |
|--|-------|---|
| Funkcja przełączania | | Rozwiernie (NC) |
| Rodzaj wyjścia | | NAMUR z funkcją bezpieczeństwa |
| Nominalny zasięg działania | s_n | 10 mm |
| Instalacja | | zabudowany |
| Zapewniony dystans działania | s_a | 0 ... 8,1 mm |
| Współczynnik redukcyjny r_{AI} | | 0,4 |
| Współczynnik redukcyjny r_{Cu} | | 0,3 |
| Współczynnik redukcyjny $r_{1.4301}$ | | 0,85 |
| 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 k Ω) |

Data publikacji: 2023-01-27 Data wydania: 2023-01-27 : 70133151_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

| | | |
|--|---|---|
| Częstotliwość przełączania | f | 0 ... 300 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 | | 11850 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 | | |
| Atest IECEX | | |
| Ochrona sprzętu — poziom Ga | | IECEX PTB 11.0092X |
| Ochrona sprzętu — poziom Gb | | IECEX PTB 11.0092X |
| Poziom ochrony urządzenia Gc (ec) | | IECEX TUR 21.0017X |
| Ochrona sprzętu — poziom Da | | IECEX PTB 11.0092X |
| Ochrona sprzętu — poziom Dc (tc) | | IECEX TUR 21.0018X |
| Poziom ochrony urządzenia — Mb | | IECEX PTB 11.0092X |
| Atest ATEX | | |
| Ochrona sprzętu — poziom Ga | | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Ochrona sprzętu — poziom Gb | | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Poziom ochrony urządzenia Gc (ec) | | TÜV 20 ATEX 8523 X |
| Ochrona sprzętu — poziom Da | | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Ochrona sprzętu — poziom Dc (tc) | | TÜV 20 ATEX 8524 X |
| Atest UL | | |
| Ordinary Location | | E87056 |
| Miejsce zagrożone wybuchem | | E501628 |
| Schemat montażowy | | 116-0454 |
| Certyfikat CCC | | |
| Miejsce zagrożone wybuchem | | 2020322315002308 |
| Atest NEPSI | | |
| Certyfikat NEPSI | | GYJ16.1392X |
| Warunki otoczenia | | |
| Temperatura otoczenia | | -50 ... 100 °C (-58 ... 212 °F) |
| Specyfikacja mechaniczna | | |
| Rodzaj złącza | | przewód |
| Materiał obudowy | | Crastin (PBT), czarny |
| Powierzchnia pomiarowa | | Crastin (PBT), czarny |
| Stopień ochrony | | IP68 |
| przewód | | |
| Średnica kabli | | 6 mm ± 0,2 mm |
| Promień zgięcia | | > 10 x średnica przewodu |
| Materiał | | silikon |
| Przekrój kabla | | 0,75 mm ² |
| Długość | L | 10 m |
| Wskazówka | | Bezpieczne użytkowanie tylko do -40°C |
| Informacje ogólne | | |

Data publikacji: 2023-01-27 Data wydania: 2023-01-27 : 70133151_pol.pdf

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

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comNiemcy: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

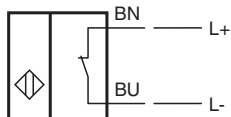
PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

Zastosowanie w przestrzeniach zagrożonych
wybuchem

patrz instrukcja obsługi

Połączenie



Akcesoria



BF 30

Kołnierz montażowy, 30 mm

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.