

Sensor indutivo

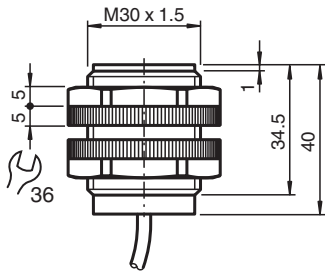
NJ5-30GK-S1N-5M



- Alvos não ferrosos
- 5 mm faceado em ST37 / 1.0037
- Usável até SIL 3 em conformidade com a norma IEC 61508
- Grau de proteção IP68
- Aprovações ATEX-/IECEX-para zona 0/1/20/21 (Ex i)
- Aprovações ATEX-/IECEX para zona 2/22 (Ex ec/TC)



Dimensões



Dados técnicos

| Dados gerais | | |
|---|-------|---|
| Função de comutação | | Normalmente aberto (NA) |
| Tipo de saída | | NAMUR com função de segurança |
| Intervalo de comutação | s_n | 5 mm |
| Montagem | | nivelado em ST37 / 1.0037 |
| Intervalo seguro de comutação | s_a | 0 ... 4,05 mm |
| Factor de redução r_{AI} | | 1 |
| Factor de redução r_{Cu} | | 1 |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ | | 0 |
| Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level) | | até SIL3 em conformidade com a norma IEC 61508 Perigo! Em aplicações relacionadas com segurança, o sensor deve ser utilizado com uma interface à prova de falhas qualificada da Pepperl+Fuchs, como a KFD2-SH-EX1. Considere o documento "exida Functional Safety Assessment" ("Avaliação de Segurança Funcional exida") disponível em www.pepperl-fuchs.com como parte integral da documentação deste produto. |
| Tipo de saída | | de 2 fios |
| Dados característicos | | |
| Tensão nominal | U_o | 8,2 V (R_i aprox. 1 k Ω) |
| Frequência de comutação | f | 0 ... 150 Hz |

Data de publicação: 2023-01-27 Data de emissão: 2023-01-27 : 70133177_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

| | | |
|---|---|---|
| Adequado para técnica 2:1 | | sim , com diodo para proteção contra reversão de polaridade |
| Consumo de corrente | | |
| Placa de medição não abrangida | | ≤ 1 mA |
| Placa de medição abrangida | | ≥ 3 mA |
| Características da segurança funcional | | |
| Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level) | | SIL 3 |
| MTTF _d | | 11850 a |
| Vida útil (T _M) | | 20 a |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) | | 0 % |
| Conformidade de directivas e normas | | |
| Conformidade-padrão | | |
| Padrões | | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| Autorizações certificados | | |
| Aprovação IECEx | | |
| Nível de proteção do equipamento Ga | | IECEX PTB 11.0092X |
| Nível de proteção do equipamento Gb | | IECEX PTB 11.0092X |
| Nível de proteção do equipamento Gc (ec) | | IECEX TUR 21.0017X |
| Nível de proteção do equipamento Da | | IECEX PTB 11.0092X |
| DC do nível de proteção do equipamento (tc) | | IECEX TUR 21.0018X |
| Nível de proteção do equipamento Mb | | IECEX PTB 11.0092X |
| Aprovação ATEX | | |
| Nível de proteção do equipamento Ga | | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Nível de proteção do equipamento Gb | | PTB 00 ATEX 2049 X |
| Nível de proteção do equipamento Gc (ec) | | TÜV 20 ATEX 8523 X |
| Nível de proteção do equipamento Da | | PTB 00 ATEX 2049 X |
| DC do nível de proteção do equipamento (tc) | | TÜV 20 ATEX 8524 X |
| Autorização UL | | |
| Ordinary Location | | E87056 |
| Área perigosa | | E501628 |
| Desenho de controle | | 116-0454 |
| Autorização CCC | | |
| Área perigosa | | 2020322315002308 |
| Aprovação NEPSI | | |
| Certificado NEPSI | | GYJ16.1392X |
| Condições ambiente | | |
| Temperatura ambiente | | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Dados mecânicos | | |
| Tipo de saída | | |
| | | Cabo |
| Material da caixa | | |
| | | Crastin (PBT), czarny |
| Superfície frotal | | |
| | | Crastin (PBT), czarny |
| Grau de protecção | | |
| | | IP68 |
| Cabo | | |
| Diâmetro do cabo | | |
| | | 6,8 mm ± 0,2 mm |
| Raio de curvatura | | |
| | | > 10 x diâmetro do cabo |
| Material | | |
| | | Silicone |
| Secção transversal do condutor | | |
| | | 0,75 mm ² |
| Comprimento | | |
| | L | 5 m |
| Indicação | | |
| | | apenas para metais Ne |
| Informações gerais | | |

Data de publicação: 2023-01-27 Data de emissão: 2023-01-27 : 70133177_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comEUA.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAlemanha: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

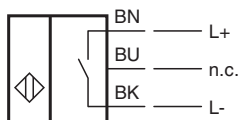
PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

Aplicação numa área potencialmente explosiva

ver manual de instruções

Conexão



Acessórios

| | | |
|--|-----------------|---------------------------|
| | BF 30 | Flange de montagem, 30 mm |
| | F-KD-Ex2 | Módulo do Terminal |

Aplicação



Perigo!

Em aplicações relacionadas com segurança, o sensor deve ser utilizado com uma interface à prova de falhas qualificada da Pepperl+Fuchs, como a KFD2-SH-EX1.

Considere o documento "exida Functional Safety Assessment" ("Avaliação de Segurança Funcional exida") disponível em www.pepperl-fuchs.com como parte integral da documentação deste produto.