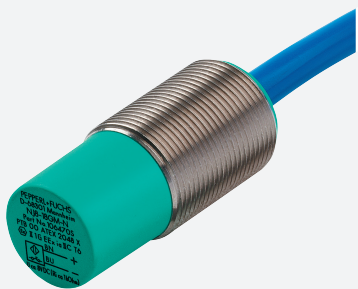


# Sensor indutivo

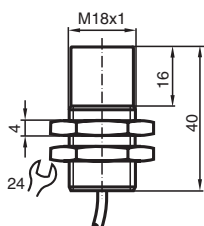
## NJ8-18GM-N



- 8 mm não faceado
- Utilizável até SIL2 em conformidade com IEC 61508



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                |       |                          |
|--------------------------------|-------|--------------------------|
| Função de comutação            |       | Normalmente fechado (NF) |
| Tipo de saída                  |       | NAMUR                    |
| Intervalo de comutação         | $s_n$ | 8 mm                     |
| Montagem                       |       | não nivelado             |
| Intervalo seguro de comutação  | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm            |
| Factor de redução $r_{AI}$     |       | 0,4                      |
| Factor de redução $r_{Cu}$     |       | 0,3                      |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ |       | 0,85                     |
| Tipo de saída                  |       | de 2 fios                |

#### Dados característicos

|                                |       |                                     |
|--------------------------------|-------|-------------------------------------|
| Tensão nominal                 | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ aprox. 1 k $\Omega$ ) |
| Tensão de funcionamento        | $U_B$ | 5 ... 25 V                          |
| Frequência de comutação        | $f$   | 0 ... 200 Hz                        |
| Histerese                      | $H$   | 3 %                                 |
| Consumo de corrente            |       |                                     |
| Placa de medição não abrangida |       | $\geq 3$ mA a tensão nominal        |

Data de publicação: 2024-01-09 Data de emissão: 2024-01-09 : 70133066\_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

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
| Placa de medição abrangida                                      | ≤ 1 mA a tensão nominal          |   |
| <b>Características da segurança funcional</b>                   |                                  |   |
| Nível de integridade de segurança (SIL, Safety Integrity Level) | SIL 2                            |   |
| <b>Conformidade de directivas e normas</b>                      |                                  |   |
| Conformidade-padrão   |                                  |   |
| NAMUR   |                                  | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999   |
| Padrões   |                                  | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| <b>Autorizações certificados</b>                                |                                  |   |
| Aprovação IECEx   |                                  |   |
| Nível de proteção do equipamento Ga                             |                                  | IECEX PTB 11.0037X  |
| Nível de proteção do equipamento Gb                             |                                  | IECEX PTB 11.0037X  |
| Nível de proteção do equipamento Da                             |                                  | IECEX PTB 11.0037X  |
| Nível de proteção do equipamento Mb                             |                                  | IECEX PTB 11.0037X  |
| Aprovação ATEX  |                                  |   |
| Nível de proteção do equipamento Ga                             |                                  | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Nível de proteção do equipamento Gb                             |                                  | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Nível de proteção do equipamento Da                             |                                  | PTB 00 ATEX 2048 X  |
| Autorização UL  |                                  |   |
| Ordinary Location   |                                  | E87056  |
| Área perigosa   |                                  | E501628   |
| Desenho de controle   |                                  | 116-0452  |
| Autorização CCC   |                                  |   |
| Área perigosa   |                                  | 2020322315002255  |
| Aprovação NEPSI   |                                  |   |
| Certificado NEPSI   |                                  | GYJ16.1393X   |
| Aprovação CML   |                                  |   |
| ANZEx   |                                  | 18.3018X  |
| Aprovação KCC   |                                  |   |
| Área perigosa   |                                  | 19-AV4BO-0227   |
| Aprovação marítima  |                                  | DNVGL TAA00001A5  |
| <b>Condições ambiente</b>                                       |                                  |   |
| Temperatura ambiente  | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)  |   |
| <b>Dados mecânicos</b>  |                                  |   |
| Tipo de saída   | Cabo                             |   |
| Material da caixa   | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303 |   |
| Superfície frontal  | PBT                              |   |
| Grau de protecção   | IP67                             |   |
| Cabo  |                                  |   |
| Diâmetro do cabo  | 6 mm ± 0,2 mm                    |   |
| Raio de curvatura   | > 10 x diâmetro do cabo          |   |
| Material  | PVC                              |   |
| Secção transversal do condutor                                  | 0,75 mm <sup>2</sup>             |   |
| Comprimento   | L                                | 2 m   |
| Medições  |                                  |   |
| Comprimento   | 40 mm                            |   |
| Diâmetro  | 18 mm                            |   |
| <b>Informações gerais</b>                                       |                                  |   |
| Aplicação numa área potencialmente explosiva                    | ver manual de instruções         |   |

Data de publicação: 2024-01-09 Data de emissão: 2024-01-09 : 70133066\_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**

## Conexão



Data de publicação: 2024-01-09 Data de emissão: 2024-01-09 : 70133066\_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**