

## Sensor indutivo

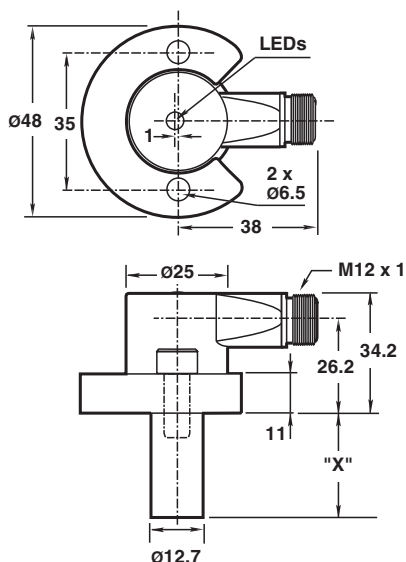
### NJ2-D-E02-1.875-V1

- 4-fios DC
- Imune a solda
- Range de detecção de 2 mm
- Capacidade nominal de 3000 psi

Sensor de proximidade, cilíndrico



## Dimensões



## Dados técnicos

### Dados gerais

|                                |       |                         |
|--------------------------------|-------|-------------------------|
| Função de comutação            |       | Normalmente aberto (NA) |
| Tipo de saída                  |       | PNP/NPN                 |
| Intervalo de comutação         | $s_n$ | 2 mm                    |
| Montagem                       |       | nivelado                |
| Polaridade de saída            |       | DC                      |
| Intervalo seguro de comutação  | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm           |
| Factor de redução $r_{AI}$     |       | 0,4                     |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ |       | 0,85                    |
| Tipo de saída                  |       | de 4 fios               |

Data de publicação: 2024-01-16 Data de emissão: 2024-01-16 : 904466\_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

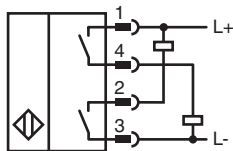
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

| Dados característicos                                   |       |  |
|---|-------|--|
| Tensão de funcionamento                                 | $U_B$ | 10 ... 30 V DC                                   |
| Frequência de comutação                                 | $f$   | 30 Hz  |
| Histerese   | $H$   | 10 ... 20 tipo 15 %                              |
| Protecção contra as inversões da polaridade             |       | sim  |
| Protecção contra curto-circuito                         |       | sim  |
| Queda de tensão   | $U_d$ | $\leq 2$ V DC                                    |
| Corrente de funcionamento                               | $I_L$ | $\leq 200$ mA                                    |
| Corrente residual                                       | $I_r$ | $\leq 100$ $\mu$ A                               |
| Corrente reactiva                                       | $I_0$ | $\leq 35$ mA                                     |
| Intensidade do campo magnético, campos alternados       |       | 250 mT   |
| Intensidade do campo magn., campos de corrente contínua |       | 100 mT   |
| Dados limite  |       |  |
| Pressão dinâmica de funcionamento                       |       | 3000 psi   |
| Indicações/Elementos de comando                         |       |  |
| LED verde   |       | Power on   |
| LED amarelo   |       | Saída de estado                                  |
| Conformidade-padrão                                     |       |  |
| Padrões   |       | EN 60947-5-2                                     |
| Autorizações certificados                               |       |  |
| Autorização UL  |       | cULus Listed, General Purpose                    |
| Condições ambiente                                      |       |  |
| Temperatura ambiente                                    |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                   |
| Dados mecânicos   |       |  |
| Tipo de saída   |       | Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos             |
| Grau de protecção                                       |       | IP67   |
| Material  |       | Caixa: zinco<br>Sonda: alumínio<br>flange de aço |
| Medições  |       |  |
| Comprimento   |       | 34,5 mm  |
| Diâmetro  |       | 12,7 mm  |
| Indicação   |       | X = 1.875 in (47.6 mm)                           |

## Conexão



## Atribuição de conexão

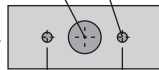


Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 |  | BN |
| 2 |  | WH |
| 3 |  | BU |
| 4 |  | BK |

## Informações adicionais

**Furos de montagem do tipo NPT:** Furo do sensor Furo de montagem (x2)  
 Tipos NPT 1000 e 3000 psi:  
 A rosca do furo do parafuso de montagem deve ser de 1/4" - 20.  
 A profundidade mínima da rosca é de 0,250" (6,35 mm)  
 A distância entre os centros dos furos é de 35 mm.



Vista de cima da tampa do cilindro

**Parafusos de montagem:**

Os modelos padrão de 1000 e 3000 psi usam dois parafusos fêmea de capa autoblocantes de 1/4" - 20 (fornecidos).  
 Torque de aperto recomendado: 150 in lb (16,95 Nm).



**Importante:**

Se usar separadores, certifique-se de manter a distância mínima de 0,250" (6,35 mm) para rosquear o parafuso de montagem.