



### Designação para encomenda

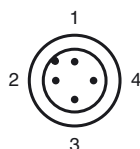
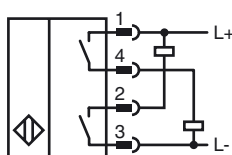
NJ2-D-E02-1.875-V1

Sensor de proximidade, cilíndrico

### Características

- DC de 4 fios
- Resistente à soldadura
- Alcance de contacto 2 mm
- Resistente à pressão até 3000 PSI

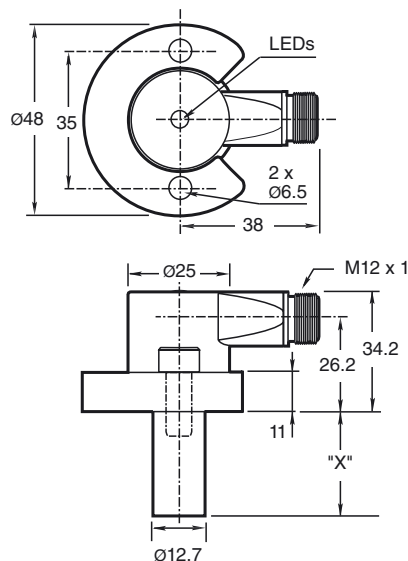
### Ligação



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

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

### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Função do elemento de comutação | NPN + PNP, contato de fechamento |
| Intervalo de comutação          | $s_n$ 2 mm                       |
| Montagem                        | nivelado                         |
| Polaridade de saída             | DC Contato de trabalho           |
| 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                             |

#### 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 250 mT alternados

Intensidade do campo magn., campos de 100 mT corrente contínua

#### Dados limite

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Pressão dinâmica de funcionamento | 3000 psi |
|-----------------------------------|----------|

#### Indicações/Elementos de comando

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| LED verde   | Power on        |
| LED amarelo | Saída de estado |

#### Conformidade com as normas

|        |              |
|--------|--------------|
| Normas | EN 60947-5-2 |
|--------|--------------|

#### Condições ambiente

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

#### Dados mecânicos

|                   |  |
|-------------------|--|
| Tipo de saída     | Conector do aparelho M12 x 1, 4 pinos            |
| Tipo de protecção | IP67   |
| Material          | Caixa: zinco<br>Sonda: alumínio<br>flange de aço |

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Indicação | X = 1.875 in (47.6 mm) |
|-----------|------------------------|

#### Autorizações certificados

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Autorização UL  | cULus Listed, General Purpose  |
| Autorização CSA | cCSAus Listed, General Purpose |

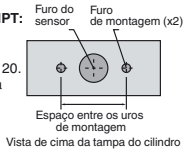
**Furos de montagem do tipo NPT:**

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.

**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.

