

# Sensor indutivo

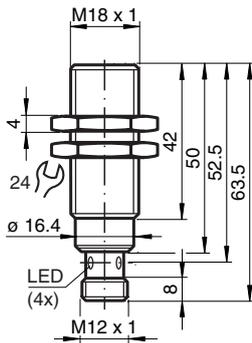
## NMB10-18GH50-E2-V1



- 10 mm faceado
- Superfície metálica ativa
- Invólucro totalmente em aço inoxidável (V4A; 1.4435)



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                |       |   |
|--------------------------------|-------|---|
| Função de comutação            |       | Normalmente aberto (NA)                     |
| Tipo de saída                  |       | PNP   |
| Intervalo de comutação         | $s_n$ | 10 mm                                       |
| Montagem                       |       | nivelado em ST37 / 1.0037                   |
| Polaridade de saída            |       | DC  |
| Intervalo seguro de comutação  | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm                                |
| Factor de redução $r_{Al}$     |       | 0,4   |
| Factor de redução $r_{Cu}$     |       | 0,25  |
| Factor de redução $r_{1.4301}$ |       | 0,5 (0,9 com 2 mm de espessura do material) |
| Factor de redução $r_{Si37}$   |       | 1   |
| Tipo de saída                  |       | de 3 fios                                   |

#### Dados característicos

Condições de montagem

Data de publicação: 2022-05-25 Data de emissão: 2022-05-25 : 288265\_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

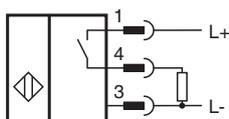
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

|   |       |  |
|---|-------|--|
| A   |       | 0 mm   |
| B   |       | 16 mm  |
| C   |       | 30 mm  |
| F   |       | 60 mm  |
| Tensão de funcionamento                       | $U_B$ | 10 ... 30 V  |
| Frequência de comutação                       | $f$   | 0 ... 300 Hz   |
| Histerese                                     | $H$   | 3 ... 15 tipo 5 %  |
| Protecção contra as inversões da polaridade   |       | sim  |
| Protecção contra curto-circuito               |       | sim  |
| Queda de tensão                               | $U_d$ | $\leq 2$ V   |
| Corrente de funcionamento                     | $I_L$ | 0 ... 200 mA   |
| Corrente residual                             | $I_r$ | $\leq 0,1$ mA  |
| Corrente reactiva                             | $I_o$ | $\leq 10$ mA   |
| Retardamento de prontidão                     | $t_v$ | $\leq 40$ ms   |
| Indicação do estado de comutação              |       | LED, amarelo   |
| <b>Dados limite</b>                           |       |  |
| Pressão estática de funcionamento             |       | 60 bar (870,2 psi) máx.  |
| <b>Características da segurança funcional</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                             |       | 655 a  |
| Vida útil ( $T_M$ )                           |       | 20 a   |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)        |       | 0 %  |
| <b>Conformidade de directivas e normas</b>    |       |  |
| Conformidade-padrão                           |       |  |
| 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>              |       |  |
| Autorização UL                                |       | cULus Listed, General Purpose  |
| Autorização CCC                               |       | Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC. |
| <b>Condições ambiente</b>                     |       |  |
| Temperatura ambiente                          |       | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| <b>Dados mecânicos</b>                        |       |  |
| Tipo de saída                                 |       | Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos   |
| Material da caixa                             |       | Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L  |
| Superfície frontal                            |       | Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L  |
| Grau de protecção                             |       | IP68 / IP69K   |
| Massa   |       | 24 g   |
| <b>Informações gerais</b>                     |       |  |
| Dimensões de instalação                       |       | x: 18 mm<br>y: $\geq 4$ mm   |

## Conexão



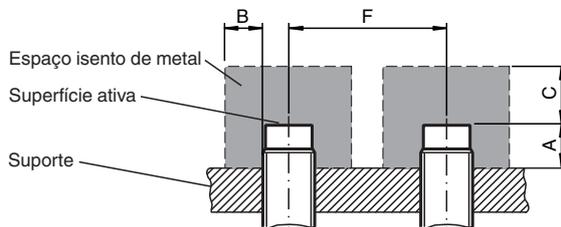
## Atribuição de conexão



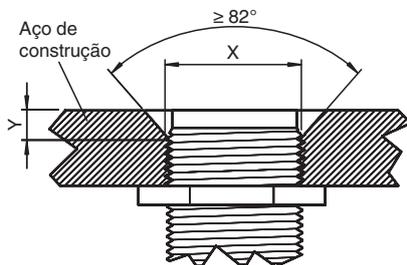
Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

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

## Instalação



## Montagem



Superfície do sensor embutida no nível de montagem.

## Acessórios

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
|  | <b>BF 18</b>           | Flange de montagem, 18 mm  |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b>     | Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza  |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b>     | Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza   |
|  | <b>V1-G-BK2M-PUR-U</b> | Conjunto de cabos retos fêmea com extremidade única M12 com codificação A, 4 pinos, cabo PUR na cor preta, aprovação UL, adequado para correntes de arrasto, resistente à torsão |