

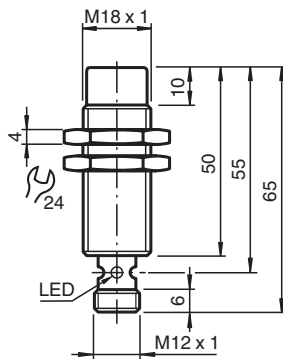
# Sensor indutivo

## NBN12-18GM50-A2-V1

■ 12 mm não nivelado



### Dimensões



### Dados técnicos

| Dados gerais                                |       |                                     |
|---|-------|-------------------------------------|
| Função de comutação                         |       | complementares                      |
| Tipo de saída                               |       | PNP                                 |
| Intervalo de comutação                      | $s_n$ | 12 mm                               |
| Montagem                                    |       | não nivelado                        |
| Polaridade de saída                         |       | DC                                  |
| Intervalo seguro de comutação               | $s_a$ | 0 ... 9,72 mm                       |
| Factor de redução $r_{AI}$                  |       | 0,45                                |
| Factor de redução $r_{Cu}$                  |       | 0,4                                 |
| Factor de redução $r_{1,4301}$              |       | 0,7                                 |
| Dados característicos                       |       |                                     |
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 10 ... 30 V                         |
| Frequência de comutação                     | $f$   | 0 ... 1000 Hz                       |
| Histerese                                   | $H$   | tip.5%                              |
| Protecção contra as inversões da polaridade |       | protecção contra polaridade inversa |
| Protecção contra curto-circuito             |       | cíclico                             |

Data de publicação: 2020-03-23 Data de emissão: 2020-03-30 : 187656\_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

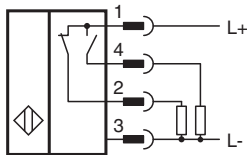
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

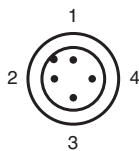
## Dados técnicos

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Queda de tensão                               | $U_d$ | $\leq 3 \text{ V}$   |
| Corrente de funcionamento                     | $I_L$ | 0 ... 200 mA   |
| Corrente residual                             | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu\text{A}$ com 25 °C  |
| Corrente reactiva                             | $I_0$ | $\leq 20 \text{ mA}$   |
| Indicação do estado de comutação              |       | LED multiorifícios, amarelo  |
| <b>Características da segurança funcional</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                             |       | 1570 a   |
| Vida útil (T <sub>M</sub> )                   |       | 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>IEC 60947-5-2:2007  |
| <b>Autorizações certificados</b>              |       |  |
| Autorização UL                                |       | cULus Listed, General Purpose  |
| Autorização CSA                               |       | cCSAus 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 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)   |
| <b>Dados mecânicos</b>                        |       |  |
| Tipo de saída                                 |       | Conector do aparelho M12 x 1 , 4 pinos   |
| Material da caixa                             |       | Latão, niquelado   |
| Superfície frontal                            |       | PBT  |
| Grau de protecção                             |       | IP67   |

## Conexão






## Atribuição de conexão



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

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

**Acessórios**

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
|  | <b>BF 18</b>       | Flange de montagem, 18 mm                       |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos |