

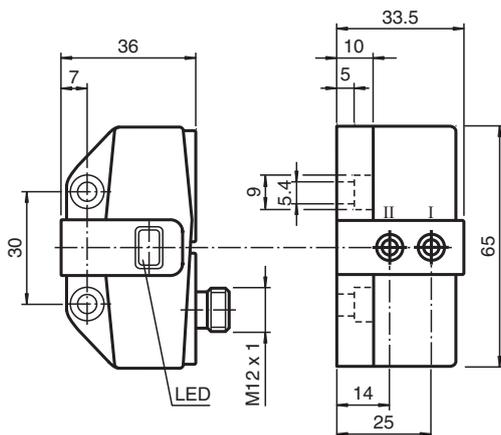


## Sensor indutivo NBN3-F31-E8-V1

- Montagem direta em atuadores padrão
- Ajuste fixo



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                |       |                                   |
|--------------------------------|-------|-----------------------------------|
| Função de comutação            |       | 2 x normalmente aberto (NA)       |
| Tipo de saída                  |       | PNP                               |
| Intervalo de comutação         | $s_n$ | 3 mm                              |
| Montagem                       |       | possível montar de forma nivelada |
| Polaridade de saída            |       | DC                                |
| Intervalo seguro de comutação  | $s_a$ | 0 ... 2,43 mm                     |
| Intervalo real de comutação    | $s_r$ | 2,7 ... 3,3 mm tipo               |
| Factor de redução $r_{AI}$     |       | 0,5                               |
| Factor de redução $r_{Cu}$     |       | 0,4                               |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ |       | 1                                 |
| Factor de redução $r_{SI37}$   |       | 1,2                               |
| Tipo de saída                  |       | de 3 fios                         |

#### Dados característicos

|                         |       |                |
|-------------------------|-------|----------------|
| Tensão de funcionamento | $U_B$ | 10 ... 30 V DC |
| Frequência de comutação | $f$   | 0 ... 500 Hz   |
| Histerese               | $H$   | tipo 5 %       |

Data de publicação: 2021-02-22 Data de emissão: 2021-02-22 : 047570\_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

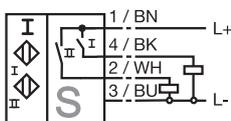
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

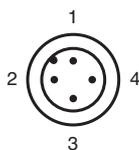
|   |       |  |
|---|-------|--|
| Protecção contra as inversões da polaridade   |       | todos os cabos   |
| Protecção contra curto-circuito               |       | cíclico  |
| Queda de tensão                               | $U_d$ | $\leq 3 \text{ V}$   |
| Corrente de funcionamento                     | $I_L$ | 0 ... 100 mA   |
| Corrente residual                             | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu\text{A}$ com 25 °C  |
| Corrente reactiva                             | $I_0$ | $\leq 25 \text{ mA}$   |
| Indicação da tensão de funcionamento          |       | LED, verde   |
| Indicação do estado de comutação              |       | LED, amarelo   |
| <b>Características da segurança funcional</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                             |       | 780 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>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012  |
| <b>Autorizações certificados</b>              |       |  |
| Conformidade com EAC                          |       | TR CU 020/2011   |
| 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>                        |       |  |
| Ligação (do lado do sistema)                  |       | Plugue do aparelho M12 x 1, 4 pinos  |
| Invólucro do conector                         |       | Metal  |
| Material da caixa                             |       | PBT  |
| Superfície frontal                            |       | PBT  |
| Grau de protecção                             |       | IP67   |

## Conexão

E8-V1



## Atribuição de conexão



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

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

## Componentes de sistema adequados

|   |               |                         |
|---|---------------|-------------------------|
|  | <b>BT115A</b> | Actuador para série F31 |
|  | <b>BT115X</b> | Actuador para série F31 |

## Acessórios

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|    | <b>BT65B</b>       | Actuador para série F31  |
|    | <b>BT115B</b>      | Actuador para série F31  |
|   | <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>BT65A</b>       | Actuador para série F31  |
|  | <b>BT65X</b>       | Actuador para série F31  |