



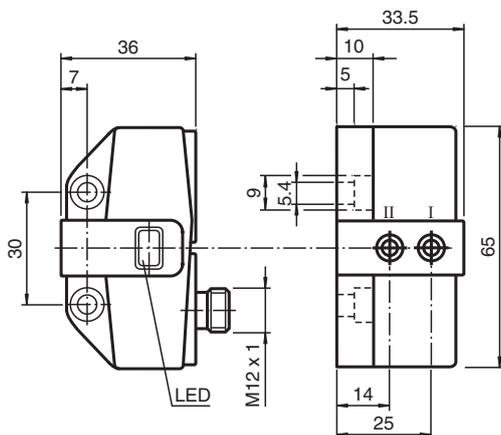
## Sensor indutivo NCN3-F31-B3B-V1

- Montagem direta em atuadores padrão
- Nó A/B com possibilidade de endereçamento estendido para até 62 nós
- Modo de operação programável
- Grau de proteção IP67
- Monitoramento da comunicação

Dispositivo de aviso em sentido inverso da posição da válvula e módulo de comando da válvula



### Dimensões



### Dados técnicos

| Dados gerais                        |       |                                                     |
|-------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|
| Função de comutação                 |       | Normalmente aberto/fechado (NA/NF) programável      |
| Tipo de saída                       |       | Interface-AS                                        |
| Intervalo de comutação              | $s_n$ | 3 mm                                                |
| Montagem                            |       | possível montar de forma nivelada                   |
| Intervalo seguro de comutação       | $s_a$ | 0 ... 2,43 mm                                       |
| Factor de redução $r_{AI}$          |       | 0,5                                                 |
| Factor de redução $r_{Cu}$          |       | 0,45                                                |
| Factor de redução $r_{1,4301}$      |       | 1                                                   |
| Factor de redução $r_{SI37}$        |       | 1,2                                                 |
| Tipo de nó                          |       | Nó A/B                                              |
| Especificação da interface AS       |       | V3.0                                                |
| Especificação necessária do gateway |       | $\geq V2.1$                                         |
| Dados característicos               |       |                                                     |
| Tensão de funcionamento             | $U_B$ | 26,5 ... 31,9 V através do sistema bus interface AS |
| Frequência de comutação             | $f$   | 0 ... 100 Hz                                        |
| Corrente reactiva                   | $I_0$ | $\leq 35$ mA                                        |

Data de publicação: 2022-05-23 Data de emissão: 2022-05-23 : 226324\_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

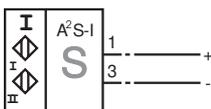
**PEPPERL+FUCHS**

## Dados técnicos

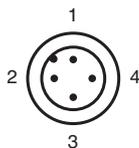
| Características da segurança funcional |                |                                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MTTF <sub>d</sub>                      |                | 842 a                                                                                                                        |
| Vida útil (T <sub>M</sub> )            |                | 20 a                                                                                                                         |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) |                | 0 %                                                                                                                          |
| Indicações/Elementos de comando        |                |                                                                                                                              |
| LED PWR                                |                | Tensão da interface AS; LED verde                                                                                            |
| LED IN                                 |                | Estado de comutação (Entrada); LED amarelo                                                                                   |
| Dados eléctricos                       |                |                                                                                                                              |
| Tensão de funcionamento de medição     | U <sub>e</sub> | 26,5 ... 31,6 V da Interface AS                                                                                              |
| Corrente de funcionamento de medição   | I <sub>e</sub> | 100 mA                                                                                                                       |
| Conformidade de directivas e normas    |                |                                                                                                                              |
| Conformidade-padrão                    |                |                                                                                                                              |
| Compatibilidade electromagnética       |                | EN 50295:1999-10                                                                                                             |
| 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                                  |
| Autorizações certificados              |                |                                                                                                                              |
| Autorização UL                         |                | cULus Listed, General Purpose                                                                                                |
| Autorização CSA                        |                | cCSAus Listed, General Purpose                                                                                               |
| Autorização CCC                        |                | Produtos com tensão de operação máxima de ≤36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC. |
| Condições ambiente                     |                |                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente                   |                | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                               |
| Dados mecânicos                        |                |                                                                                                                              |
| Ligação (do lado do sistema)           |                | Plugue do aparelho M12 x 1, 4 pinos                                                                                          |
| Invólucro do conector                  |                | Metal                                                                                                                        |
| Material da caixa                      |                | PBT                                                                                                                          |
| Grau de protecção                      |                | IP67                                                                                                                         |
| Binário dos parafusos de fixação       |                | 4 Nm ... 5 Nm                                                                                                                |

## Conexão

B3B-V1



## Atribuição de conexão



## Informações adicionais

### Indicações sobre a programação

Endereço 00 predefinido, pode ser alterado através do master do bus ou de aparelhos de programação

Código IO D  
Código ID A  
Código ID1 7  
Código ID2 E

### Bit de dados

Bit função  
D0 Não utilizado  
D1 Não utilizado  
D2 saída de comutação sensor 1 <sup>1)</sup>  
(0 = suprimido; 1 = não suprimido)  
D3 Saída de comutação sensor 2 <sup>1)</sup>  
(0 = suprimido; 1 = não suprimido)

### Bit de parametrização

Bit função  
P0 Watchdog (0 = inactivo; 1 = activo)  
P1 Função do dispositivo sensor II <sup>2)</sup>  
(0 = contacto de fecho; 1 = contacto de abertura)  
P2 Função do dispositivo sensor I <sup>2)</sup>  
(0 = contacto de fecho; 1 = contacto de abertura)  
P3 Não utilizado

1) Válido para função de abertura (P1/P2 = 1; predefinido), comportamento inverso na função de fecho (P1/P2 = 0)

2) Predefinição: contacto de abertura

## Acessórios

|                                                                                     |                    |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>BT65A</b>       | Actuador para série F31                                                                              |
|  | <b>BT65X</b>       | Actuador para série F31                                                                              |
|  | <b>BT65B</b>       | Actuador para série F31                                                                              |
|  | <b>BT115B</b>      | Actuador para série F31                                                                              |
|  | <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-2M-PUR</b> | Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza    |