

# Sensor indutivo

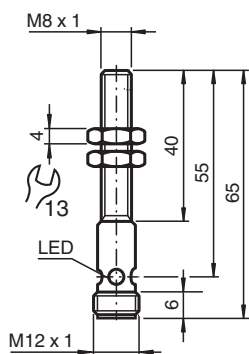
## NRB2-8GS40-E2-V1



- 2 mm faceado
- Fator de redução = 1
- Resistente a campo magnético
- Invólucro de aço inoxidável



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                |       |                         |
|--------------------------------|-------|-------------------------|
| Função de comutação            |       | Normalmente aberto (NA) |
| Tipo de saída                  |       | PNP                     |
| Intervalo de comutação         | $s_n$ | 2 mm                    |
| Montagem                       |       | nivelado                |
| Polaridade de saída            |       | DC                      |
| Intervalo seguro de comutação  | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm           |
| Factor de redução $r_{AI}$     |       | 1                       |
| Factor de redução $r_{Cu}$     |       | 1                       |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ |       | 1                       |
| Factor de redução $r_{S137}$   |       | 1                       |
| Tipo de saída                  |       | de 3 fios               |

#### Dados característicos

|   |       |                                     |
|---|-------|-------------------------------------|
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 10 ... 30 V                         |
| Frequência de comutação                     | $f$   | 0 ... 4000 Hz                       |
| Histerese                                   | $H$   | tipo 5 %                            |
| Protecção contra as inversões da polaridade |       | protecção contra polaridade inversa |

Data de publicação: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 250526\_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

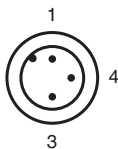
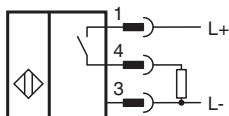
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Protecção contra curto-circuito               |       | cíclico  |
| Queda de tensão                               | $U_d$ | $\leq 2,5$ V   |
| Corrente de funcionamento                     | $I_L$ | 0 ... 200 mA   |
| Corrente residual                             | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu$ A com 25 °C  |
| Corrente reactiva                             | $I_0$ | $\leq 15$ mA   |
| Campo magnético de corrente contínua          | B     | 200 mT   |
| Campo magnético alternativo                   | B     | 200 mT   |
| Indicação do estado de comutação              |       | LED multiorifícios, amarelo  |
| <b>Características da segurança funcional</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                             |       | 1010,5 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 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)   |
| Temperatura de armazenamento                  |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)   |
| <b>Dados mecânicos</b>                        |       |  |
| Tipo de saída                                 |       | Plugue do conector M12 x 1 , 3 pinos   |
| Material da caixa                             |       | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303   |
| Superfície frontal                            |       | LCP , verde  |
| Grau de protecção                             |       | IP67   |




## Conexão



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

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

## Acessórios

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|  | <b>BF 8</b>        | Flange de montagem, 8 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 |