



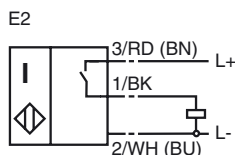
### Designação para encomenda

NMB5-18GM70-E2-FE-V94

### Características

- Superfície ativa em aço inoxidável
- Alcance de contacto 5 mm
- DC de 3 fios
- Objetos ferromagnéticos

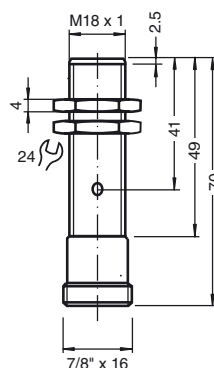
### Ligação



Fios cores

|   |    |
|---|----|
| 1 | BK |
| 2 | WH |
| 3 | RD |
| 4 | GN |

### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                 |       |                         |
|---------------------------------|-------|-------------------------|
| Função do elemento de comutação | PNP   | Contacto de trabalho    |
| Intervalo de comutação          | $s_n$ | 5 mm                    |
| Montagem                        |       | nivelado                |
| Polaridade de saída             |       | DC                      |
| Intervalo seguro de comutação   | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm           |
| Elemento de accionamento        |       | Objetos ferromagnéticos |
| Factor de redução $r_{Al}$      |       | 0                       |
| Factor de redução $r_{Cu}$      |       | 0                       |
| Factor de redução $r_{1,4301}$  |       | 0,6 ... 0,8             |
| Factor de redução $r_{St37}$    |       | 1                       |

#### Dados característicos

|   |       |                   |
|---|-------|-------------------|
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 10 ... 30 V DC    |
| Frequência de comutação                     | $f$   | 15 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                   | $I_L$ | $\leq 200$ mA     |
| Consumo de corrente                         |       | $< 14$ mA         |
| Corrente residual                           | $I_r$ | $\leq 10$ $\mu$ A |

#### Características da segurança funcional

|  |       |
|--|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                      | 990 a |
| Vida útil ( $T_M$ )                    | 20 a  |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) | 0 %   |

#### Indicações/Elementos de comando

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Indicação de funcionamento | Dual-LED quádruplo<br>Verde: corrente<br>Amarelo: saída |
|----------------------------|---|

#### Condições ambiente

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

#### Dados mecânicos

|                   |   |
|-------------------|---|
| Tipo de saída     | 7/8"-16 UN , 4 pinos  |
| Material da caixa | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303  |
| Superfície frotal | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303  |
| Tipo de protecção | IP67 / IP68 / IP69K - dependente do cabo de ligação em conformidade com a especificação de cablagem |

#### Conformidade de directivas e normas

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Conformidade com as normas |   |
| Normas                     | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

#### Autorizações certificados

|                 |  |
|-----------------|--|
| 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. |