



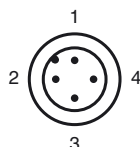
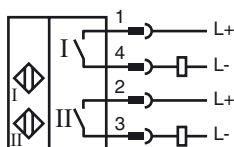
### Designação para encomenda

NBN3-F25-Z8-V1

### Características

- Para montagem na caixa
- Directivas europeias para máquinas cumpridas

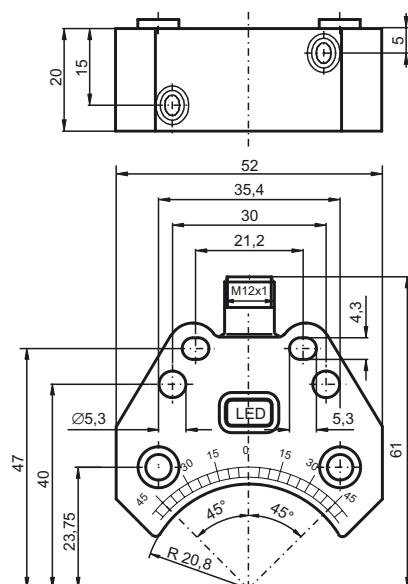
### Ligação



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

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

### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Função do elemento de comutação | Contacto de trabalho Dual         |
| 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               |
| Factor de redução $r_{Al}$      | 0,5                               |
| Factor de redução $r_{Cu}$      | 0,4                               |
| Factor de redução $r_{1,4301}$  | 1                                 |
| Factor de redução $r_{St37}$    | 1,1                               |

#### Dados característicos

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ 6 ... 60 V DC          |
| Frequência de comutação                     | $f$ 0 ... 500 Hz             |
| Histerese                                   | $H$ tipo 0,2 %               |
| Protecção contra as inversões da polaridade | tolerância de polaridade     |
| Protecção contra curto-circuito             | não                          |
| Queda de tensão                             | $U_d$ $\leq$ 5 V             |
| Corrente de funcionamento                   | $I_L$ 4 ... 100 mA           |
| corrente mínima de funcionamento            | $I_m$ 4 mA                   |
| Corrente residual                           | $I_r$ 0 ... 1 mA tipo 0,7 mA |
| Indicação do estado de comutação            | LED, amarelo                 |

#### Condições ambiente

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

#### Dados mecânicos

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo de saída                    | Conector do aparelho M12 x 1, 4 pinos |
| Material da caixa                | PBT                                   |
| Superfície frotal                | PBT                                   |
| Tipo de protecção                | IP67                                  |
| Binário dos parafusos de fixação | M5 x 25 : 2,7 Nm                      |
| Indicação                        | Montagem no accionamento              |

#### 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 | Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) |