



## Designação para encomenda

NBN3-F25F-E8-V1-3D

## 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 ... 2,3 mm                      |
| Intervalo real de comutação    | $s_r$ | 2,6 ... 2,6 mm tipo               |
| Factor de redução $r_{A1}$     |       | 0,5                               |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ |       | 1                                 |
| Factor de redução $r_{S137}$   |       | 1,1                               |
| Tipo de saída                  |       | de 3 fios                         |

## Dados característicos

|   |       |                |
|---|-------|----------------|
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 10 ... 30 V    |
| Frequência de comutação                     | $f$   | 0 ... 500 Hz   |
| Histerese                                   | $H$   | tipo 5 %       |
| Protecção contra as inversões da polaridade |       | todos os cabos |
| Protecção contra curto-circuito             |       | cíclico        |
| Queda de tensão                             | $U_d$ | $\leq 3$ V     |

## Dados de medição

|                                      |       |   |
|--------------------------------------|-------|---|
| 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                    | $I_0$ | $\leq 25$ mA                            |
| Retardamento de prontidão            | $t_v$ | $\leq 500$ ms                           |
| Indicação da tensão de funcionamento |       | LED, verde                              |
| Indicação do estado de comutação     |       | LED, amarelo                            |

## Condições ambiente

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente         | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Temperatura de armazenamento | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

## Dados mecânicos

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Tipo de saída     | Plugue do conector M12 x 1, 4 pinos |
| Material da caixa | PBT                                 |
| Superfície frotal | PBT                                 |
| Grau de protecção | IP67                                |
| Indicação         | Montagem na caixa                   |

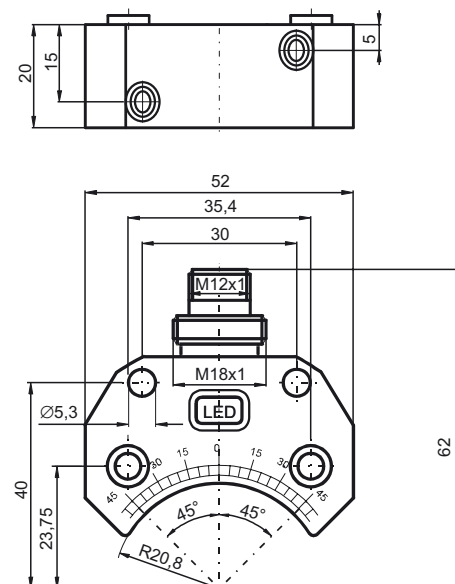
## Informações gerais

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Aplicação numa área potencialmente explosiva | ver manual de instruções |
| Categoria                                    | 3D                       |

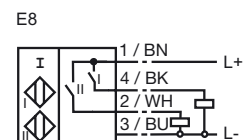
## Conformidade de directivas e normas

|                     |   |
|---------------------|---|
| Conformidade-padrão |   |
| Padrões             | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

## Dimensões



## Conexão eléctrica



DC de nível de protecção do equipamento

|  |   |  |
|--|---|--|
| Marcação CE                                  | CE  |  |
| Marcação ATEX                                | II 3D IP67 T 124 °C (255,2 °F) X  |  |
| Conformidade com a diretiva                  | 94/9/EG   |  |
| Padrões                                      | EN 50281-1-1<br>Protecção através da caixa<br>Restrição devido às condições mencionadas de seguida  |  |
| <b>Condições especiais</b>                   |   |  |
| Aquecimento máximo (elevação de temperatura) | dependendo da tensão de carga $I_L$ e da tensão de funcionamento máx $U_{Bmax}$ .<br>Os dados devem ser consultados na seguinte listagem. Na identificação Ex do meio de produção está indicada a temperatura máxima da superfície relativamente à temperatura máxima ambiente. |  |
| em $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA             | 54 K  |  |
| a $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA              | 41 K  |  |
| a $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=50$ mA               | 37 K  |  |
| em $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=25$ mA              | 34 K  |  |