

Sensor indutivo

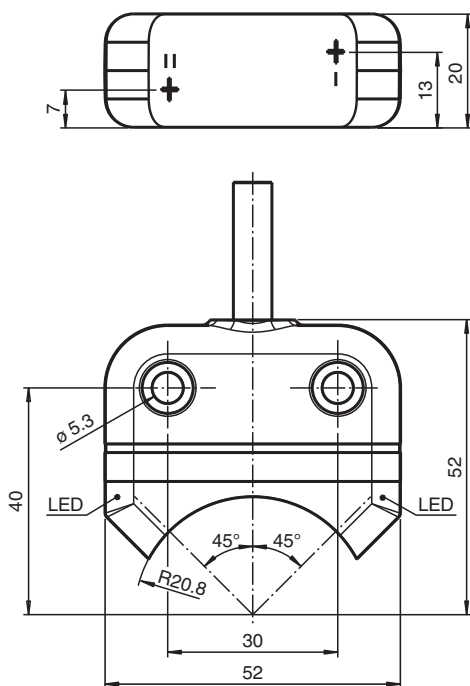
NBN4-F25-2Z4L-0,14M



- Montagem direta em atuadores padrão
- Construção pequena com invólucro de plástico de classe de proteção IP 67
- Sensor 2-fios DC com mínimo consumo de corrente em estado desativo



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

| | | |
|-------------------------------|-------|---|
| Função de comutação | | Normalmente aberto (NA) |
| Tipo de saída | | Dois fios com desvio mínimo de corrente |
| Intervalo de comutação | s_n | 4 mm |
| Montagem | | possível montar de forma nivelada |
| Polaridade de saída | | DC |
| Intervalo seguro de comutação | s_a | 0 ... 3,24 mm |
| Intervalo real de comutação | s_r | 3,6 ... 4,4 mm tipo |
| Factor de redução r_{AI} | | 0,6 |
| Factor de redução r_{Cu} | | 0,45 |

Data de publicação: 2022-06-30 Data de emissão: 2022-06-30 : 305666_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

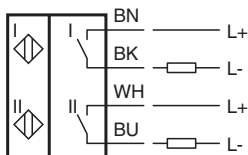
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS






Dados técnicos

| | | |
|---|-------|--|
| Factor de redução $r_{1,4301}$ | | 1 |
| Factor de redução r_{SI37} | | 1,2 |
| Tipo de saída | | 2x de 2 fios |
| Dados característicos | | |
| Tensão de funcionamento | U_B | 5 ... 30 V DC |
| Frequência de comutação | f | 0 ... 500 Hz |
| Histerese | H | tipo 5 % |
| Protecção contra as inversões da polaridade | | protecção contra polaridade inversa |
| Protecção contra curto-circuito | | cíclico |
| Queda de tensão | U_d | $\leq 4,5$ V |
| Corrente de funcionamento | I_L | 4 ... 100 mA |
| Corrente residual | I_r | 120 ... 200 μ A tipo 175 μ A com 25 °C |
| Retardamento de prontidão | t_v | ≤ 100 ms |
| Indicação do estado de comutação | | LED, amarelo |
| Conformidade de directivas e normas | | |
| Conformidade-padrão | | |
| Padrões | | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| Autorizações certificados | | |
| Autorização UL | | cULus listados |
| 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) |
| Temperatura de armazenamento | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Dados mecânicos | | |
| Tipo de saída | | Cabo PVC , 180 mm |
| Secção transversal do condutor | | 0,14 mm ² |
| Material da caixa | | PBT |
| Superfície frotal | | PC |
| Grau de protecção | | IP67 |
| Cabo | | |
| Dímetro do cabo | | 3 mm + 0,3 mm |
| Raio de curvatura | | > 10 x diâmetro do cabo |
| Massa | | 405 g |
| Binário dos parafusos de fixação | | M5 x 25 : 2,7 Nm |
| Indicação | | Montagem no accionamento |

Conexão



Acessórios

| | | |
|---|-------------------|--|
|  | BT32 | Actuador para série F25 |
|  | BT33 | Actuador para série F25 |
|  | BT34 | Actuador para série F25 |
|  | BT32XAS | Actuador para série F25 |
|  | BT43-RG-01 | Ativador para a série F25, incluindo invólucro de proteção e placa de montagem |