



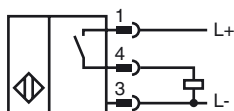
Designação para encomenda

NBB1-3M22-E2-0,3M-V3

Características

- 1 mm nivelado
- Versão em miniatura
- Cabo com conexão encaixável M8

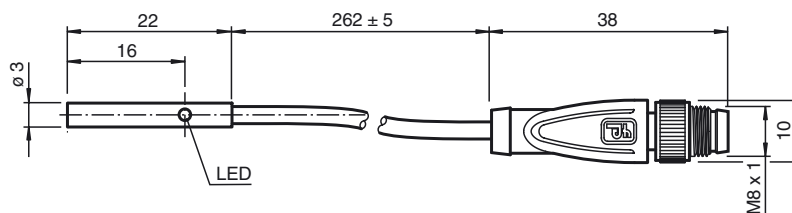
Ligação



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

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

Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

| | | |
|---------------------------------|-------|----------------------|
| Função do elemento de comutação | PNP | Contacto de trabalho |
| Intervalo de comutação | s_n | 1 mm |
| Montagem | | nivelado |
| Polaridade de saída | | DC |
| Intervalo seguro de comutação | s_a | 0 ... 0,81 mm |
| Factor de redução r_{Al} | | 0,4 |
| Factor de redução r_{Cu} | | 0,29 |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ | | 0,76 |
| Factor de redução r_{Ms} | | 0,46 |

Dados característicos

| | | |
|---|-------|-------------------------------------|
| Tensão de funcionamento | U_B | 10 ... 30 V |
| Frequência de comutação | f | 0 ... 700 Hz |
| Histerese | H | tip.5% |
| Protecção contra as inversões da polaridade | | protecção contra polaridade inversa |
| Protecção contra curto-circuito | | cíclico |
| Queda de tensão | U_d | ≤ 3 V |
| Corrente de funcionamento | I_L | 0 ... 100 mA |
| Corrente residual | I_r | 0 ... 0,1 mA tipo com 25 °C |
| Corrente reactiva | I_0 | ≤ 10 mA |
| Indicação do estado de comutação | | LED, amarelo |

Características da segurança funcional

| | |
|--|--------|
| MTTF _d | 1340 a |
| Vida útil (T_M) | 20 a |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) | 0 % |

Condições ambiente

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

Dados mecânicos

| | |
|--------------------------------|--|
| Tipo de saída | Conector do cabo M8 x 1, 3 pinos com PVC Cabo 300 mm |
| Secção transversal do condutor | 0,055 mm ² |
| Material da caixa | Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303 |
| Superfície frotal | PC |
| Tipo de protecção | IP67 |

Conformidade de directivas e normas

| | |
|----------------------------|---|
| Conformidade com as normas | |
| Normas | EN 60947-5-2:2007 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 ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC. |

