



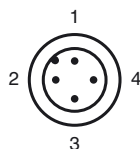
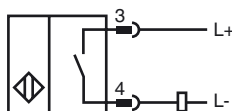
Designação para encomenda

NBN4-12GM40-Z0-V1

Características

- 4 mm não nivelado
- DC de 2 fios

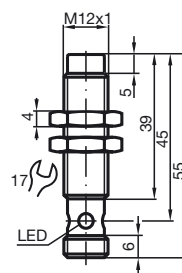
Ligação



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 | DCContacto de trabalho |
| Intervalo de comutação | s_n 4 mm |
| Montagem | não nivelado |
| Polaridade de saída | DC |
| Intervalo seguro de comutação | s_a 0 ... 3,24 mm |
| Factor de redução r_{Al} | 0,37 |
| Factor de redução r_{Cu} | 0,36 |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ | 0,74 |

Dados característicos

| | |
|---|----------------------------|
| Tensão de funcionamento | U_B 5 ... 60 V |
| Frequência de comutação | f 0 ... 1000 Hz |
| Histerese | H 1 ... 10 tipo 5 % |
| Protecção contra as inversões da polaridade | tolerância de polaridade |
| Protecção contra curto-circuito | cíclico |
| Queda de tensão | U_d \leq 5 V |
| Corrente de funcionamento | I_L 2 ... 100 mA |
| corrente mínima de funcionamento | I_m 2 mA |
| Corrente residual | I_r 0 ... 0,5 mA tipo |
| Indicação do estado de comutação | LED multiorfícios, amarelo |

Características da segurança funcional

| | |
|--|--------|
| MTTF _d | 2300 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 aparelho M12 x 1 , 4 pinos |
| Material da caixa | Latão, niquelado |
| Superfície frotal | PBT |
| 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 | Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) |