

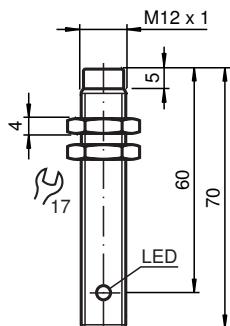


Sensor indutivo NBN4-12GM60-A0-V1

■ 4 mm não nivelado



Dimensões



Data de publicação: 2020-03-20 Data de emissão: 2020-03-30 - 084009_por.pdf

Dados técnicos

Dados gerais

| | | |
|--------------------------------|----------------|---------------|
| Função de comutação | complementares | |
| Tipo de saída | | NPN |
| 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_{AI} | | 0,45 |
| Factor de redução r_{Cu} | | 0,4 |
| Factor de redução $r_{1.4301}$ | | 0,75 |

Dados característicos

| | | |
|-------------------------|-------|---------------|
| Tensão de funcionamento | U_B | 10 ... 30 V |
| Frequência de comutação | f | 0 ... 1200 Hz |

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

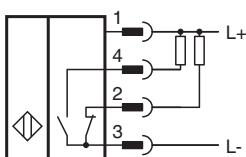
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

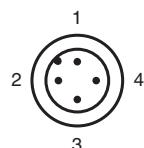
Dados técnicos

| | | |
|---|-------|--|
| Histerese | H | tip.5% |
| Protecção contra as inversões da polaridade | | protecção contra polaridade inversa |
| Protecção contra curto-círcuito | | cíclico |
| Queda de tensão | U_d | $\leq 2 \text{ V}$ |
| Corrente de funcionamento | I_L | 0 ... 200 mA |
| Corrente residual | I_r | 0 ... 0,5 mA tipo 0,1 μA com 25 °C |
| Corrente reactiva | I_0 | $\leq 15 \text{ mA}$ |
| Indicação do estado de comutação | | LED, amarelo |
| Características da segurança funcional | | |
| MTTF _d | | 3220 a |
| Vida útil (T_M) | | 20 a |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) | | 0 % |
| Conformidade de directivas e normas | | |
| Conformidade-padrão | | |
| Padrões | | 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. |
| Condições ambiente | | |
| Temperatura ambiente | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Dados mecânicos | | |
| Tipo de saída | | Conecotor do aparelho M12 x 1 , 4 pinos |
| Material da caixa | | Latão, niquelado |
| Superfície frontal | | PBT |
| Grau de protecção | | IP67 |
| Informações gerais | | |
| Material fornecido | | Entrega com duas mães com engrenagem de bloqueio |

Conexão



Atribuição de conexão



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

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

Acessórios

| | | |
|---|--------------------|---|
|  | BF 12 | Flange de montagem, 12 mm |
|  | V1-G-2M-PUR | Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos |
|  | V1-W-2M-PUR | Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos |