

Sensor indutivo

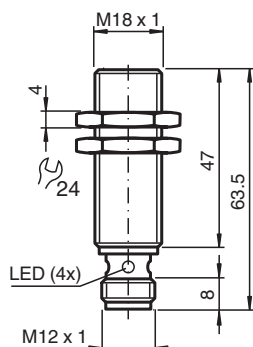
NEB12-18GM50-E3-V1



- Maior distância operacional
- 12 mm semi faceado



Dimensões



Dados técnicos

| Dados gerais | | |
|--------------------------------|-------|--|
| Função de comutação | | Normalmente fechado (NF) |
| Tipo de saída | | PNP |
| Intervalo de comutação | s_n | 12 mm |
| Montagem | | quase-nivelado |
| Polaridade de saída | | DC |
| Intervalo seguro de comutação | s_a | 0 ... 9,72 mm |
| Elemento de accionamento | | Aço estrutural, por exemplo, 1.0037, S235JR (anteriormente St37-2) 36 mm x 36 mm x 1 mm |
| Factor de redução r_{AI} | | 0,26 |
| Factor de redução r_{Cu} | | 0,2 |
| Factor de redução $r_{1,4301}$ | | 0,63 |
| Factor de redução r_{Ms} | | 0,33 |
| Tipo de saída | | de 3 fios |
| Dados característicos | | |
| Condições de montagem | | |
| A | | em aço 1.0037 (St37): 4 mm |

Data de publicação: 2023-01-25 Data de emissão: 2023-01-25 : 231732_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

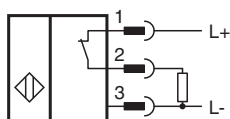
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

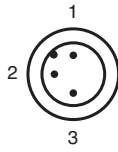
Dados técnicos

| | | |
|---|-------|--|
| B | | 14 mm |
| C | | 36 mm |
| F | | 36 mm |
| Tensão de funcionamento | U_B | 10 ... 30 V |
| Frequência de comutação | f | 0 ... 500 Hz |
| Histerese | H | 0,12 ... 1,8 mm |
| Protecção contra as inversões da polaridade | | sim |
| Protecção contra curto-circuito | | cíclico |
| Resistência à sobrecarga | | sim |
| Protecção contra quebra do fio | | sim |
| Protecção contra indução | | sim |
| Supressão do impulso de acionamento | | sim |
| Ondulação | | 10 % |
| Queda de tensão | U_d | ≤ 2 V |
| Precisão de repetição | R | 0,6 mm |
| Corrente de funcionamento | I_L | 0 ... 200 mA |
| Corrente residual | I_r | ≤ 10 μ A |
| Corrente reactiva | I_0 | ≤ 11 mA |
| Retardamento de prontidão | t_v | ≤ 50 ms |
| Indicação do estado de comutação | | LED, amarelo |
| Características da segurança funcional | | |
| MTTF _d | | 2650 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 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 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Temperatura de armazenamento | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Dados mecânicos | | |
| Tipo de saída | | Plugue do conector M12 x 1 , 3 pinos |
| Material da caixa | | Latão, niquelado |
| Superfície frotal | | PBT |
| Grau de protecção | | IP67 |
| Massa | | 50 g |

Conexão



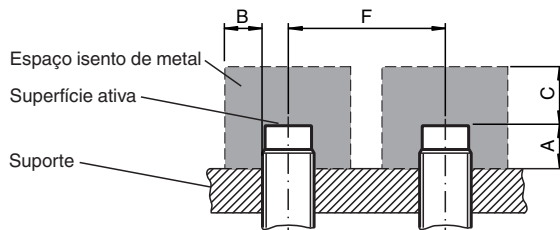
Atribuição de conexão



Cores dos fios em conformidade com a EN 60947-5-2

| | | |
|---|----|----------|
| 1 | BN | (marrom) |
| 2 | WH | (branco) |
| 3 | BU | (azul) |

Instalação



Acessórios

| | | |
|--|--------------------|--|
| | BF 18 | Flange de montagem, 18 mm |
| | V1-G-2M-PUR | Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza |
| | V1-W-2M-PUR | Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza |