

Sensor indutivo

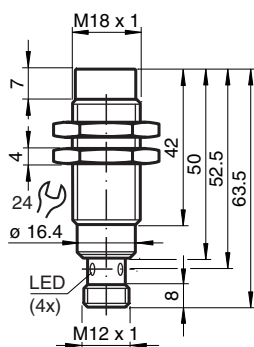
NMN20-18GH50-E2-V1



- 20 mm não faceado
- Superfície metálica ativa
- Invólucro totalmente em aço inoxidável (V4A; 1.4435)



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

| | | |
|--------------------------------|-------|---|
| Função de comutação | | Normalmente aberto (NA) |
| Tipo de saída | | PNP |
| Intervalo de comutação | s_n | 20 mm |
| Montagem | | não nivelado |
| Polaridade de saída | | DC |
| Intervalo seguro de comutação | s_a | 0 ... 16,2 mm |
| Factor de redução r_{Al} | | 1 |
| Factor de redução r_{Cu} | | 0,9 |
| Factor de redução $r_{1.4301}$ | | 0,3 (0,6 com 2 mm de espessura do material) |
| Factor de redução r_{Si37} | | 1 |
| Tipo de saída | | de 3 fios |

Dados característicos

Condições de montagem

Data de publicação: 2022-05-25 Data de emissão: 2022-05-25 : 288266_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

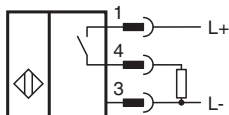
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

| | | |
|---|-------|--|
| A | | 34 mm (aço estrutural) 36 mm (Aço inoxidável) 20 mm (Alumínio) 22 mm (Latão) |
| B | | 41 mm |
| C | | 60 mm |
| F | | 200 mm |
| Tensão de funcionamento | U_B | 10 ... 30 V |
| Frequência de comutação | f | 0 ... 200 Hz |
| Histerese | H | 3 ... 15 tipo 5 % |
| Protecção contra as inversões da polaridade | | sim |
| Protecção contra curto-circuito | | sim |
| Queda de tensão | U_d | ≤ 2 V |
| Corrente de funcionamento | I_L | 0 ... 200 mA |
| Corrente residual | I_r | $\leq 0,1$ mA |
| Corrente reactiva | I_o | ≤ 10 mA |
| Retardamento de prontidão | t_v | ≤ 40 ms |
| Indicação do estado de comutação | | LED, amarelo |
| Dados limite | | |
| Pressão estática de funcionamento | | 60 bar (870,2 psi) máx. |
| Características da segurança funcional | | |
| MTTF _d | | 655 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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| 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) |
| Dados mecânicos | | |
| Tipo de saída | | Plugue do conector M12 x 1 , 4 pinos |
| Material da caixa | | Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L |
| Superfície frontal | | Aço inoxidável 1.4435 / AISI 316L |
| Grau de protecção | | IP68 / IP69K |
| Massa | | 24 g |

Conexão



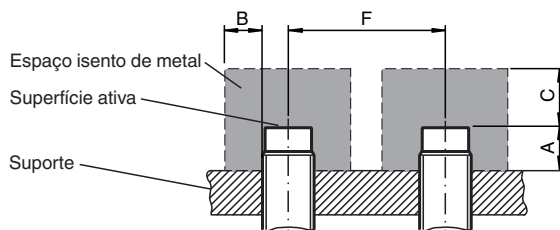
Atribuição de conexão



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

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

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 |