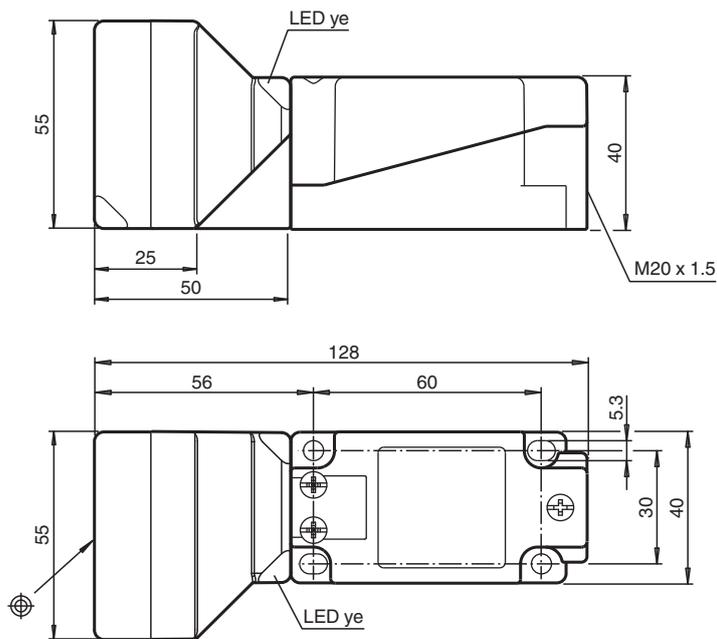


Sensor indutivo NBN40-U1L-Z2

- Antena do sensor bidirecional e giratória
- Série Básica
- 40 mm não faceado
- 2-fios DC
- 2 LEDs de indicação para visibilidade em 360°



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

| | | |
|-------------------------------|-------|------------------------------------|
| Função de comutação | | Normalmente aberto/fechado (NA/NF) |
| Tipo de saída | | Dois fios |
| Intervalo de comutação | s_n | 40 mm |
| Montagem | | não nivelado |
| Polaridade de saída | | DC |
| Intervalo seguro de comutação | s_a | 0 ... 32,4 mm |
| Intervalo real de comutação | s_r | 36 ... 44 mm tipo 40 mm |
| Factor de redução r_{AI} | | 0,39 |
| Factor de redução r_{Cu} | | 0,37 |

Data de publicação: 2023-12-13 Data de emissão: 2023-12-13 : 233001_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

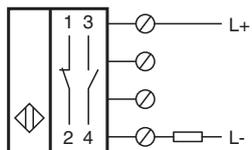
Singapura: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dados técnicos

| | | |
|--|-----------|---|
| Factor de redução $r_{1.4301}$ | | 0,76 |
| Tipo de saída | | de 2 fios |
| Dados característicos | | |
| Tensão de funcionamento | U_B | 5 ... 60 V DC |
| Frequência de comutação | f | 0 ... 100 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 | ≤ 5 V |
| Queda de tensão no caso de I_L | | |
| Queda de tensão $I_L = 100$ mA, Elemento de comutação Ligado | U_d | ... 5 V |
| Tensão de isolamento de medição | U_{BIS} | 60 V |
| Corrente de funcionamento | I_L | 2 ... 200 mA |
| Corrente residual | I_r | 0 ... 1 mA tipo 0,7 mA |
| Indicação do estado de comutação | | 2 LED, amarelo |
| Características da segurança funcional | | |
| MTTF _d | | 1170 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 | | |
| Classe de protecção | | II |
| Tensão de isolamento de medição | U_i | 60 V |
| Resistência de tensão transitória de medição | U_{imp} | 800 V |
| Autorização UL | | cULus Listed, General Purpose |
| Condições ambiente | | |
| Temperatura ambiente | | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Temperatura de armazenamento | | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Dados mecânicos | | |
| Tipo de saída | | Bornes de aparafusar |
| Informações para conexão | | Um máximo de dois condutores com a mesma seção transversal do núcleo pode ser montado em uma conexão do terminal! torque de aperto de 1,2 Nm + 10% |
| Seção transversal do condutor | | |
| Seção transversal do núcleo mínima | | sem fio e casquilho 0,5 mm ² , com caixa terminal de fio 0,34 mm ² |
| Seção transversal máxima do núcleo | | sem fio e casquilho 2,5 mm ² , com caixa terminal de fio 1,5 mm ² |
| Material da caixa | | PA |
| Superfície frotal | | PA |
| Parte inferior da caixa | | Plástico |
| Grau de protecção | | IP68 / IP69K |
| Massa | | 225 g |
| Indicação | | Torque de aperto: 1,8 Nm (caixa) |

Conexão



Data de publicação: 2023-12-13 Data de emissão: 2023-12-13 : 233001_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**