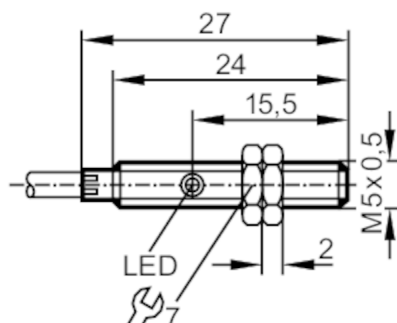


Sensor indutivo

IYB31,5-BPKG/ZH



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Alcance de deteção [mm]	1,5
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M5 x 0,5 / L = 27

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	10; (24 V)
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	3
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	1800
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de deteção

Alcance de deteção [mm]	1,5
Distância real de comutação Sr [mm]	1,5 ± 10 %
Distância de funcionamento [mm]	0...1,2

Precisão/desvios

Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,3 / cobre: 0,2
Histerese [% de Sr]	< 15



Sensor indutivo

IYB31,5-BPKG/ZH

Desvio do ponto de
comutação

[% de Sr]

-10...10

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]

-25...70

Proteção

IP 67

Testes/aprovações

CEM

EN 60947-5-2

EN 55011

classe B

MTTF

[anos]

835

Aprovação UL

Ta

0...40 °C

tensão de alimentação

Class 2

Número de ficheiro UL

E174191

Dados mecânicos

Peso

[g]

50,5

Invólucro

tipo roscado

Montagem

não embutido

Dimensões

[mm]

M5 x 0,5 / L = 27

Designação da rosca

M5 x 0,5

Materiais

invólucro: aço inoxidável; face de deteção: POM

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador

estado de comutação

1 x LED, amarelo

Acessórios

Items fornecidos

porcas de fixação: 2

Notas

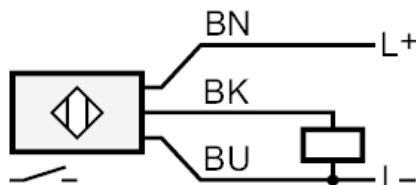
Quantidade da embalagem

1 peças

conexão elétrica

Cabo: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm²

Conexão



BK =
 BN =
 BU =

Cores dos condutores :
 preto
 castanho
 azul

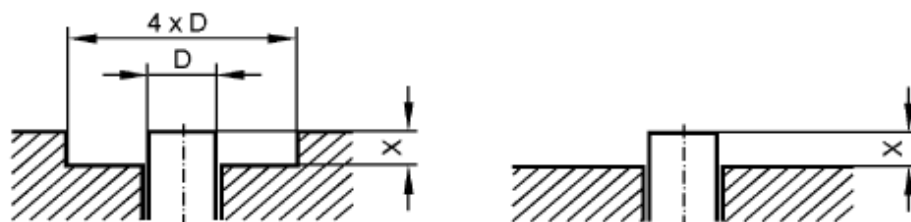


Sensor indutivo

IYB31,5-BPKG/ZH

Diagramas e gráficos

Instalação



em caso de desvio de $S_r < 10\%$ devem-se manter os seguintes espaços livres
materiais ferromagnéticos $X > 1,5 \text{ mm}$ outros metais $X > 3,0 \text{ mm}$