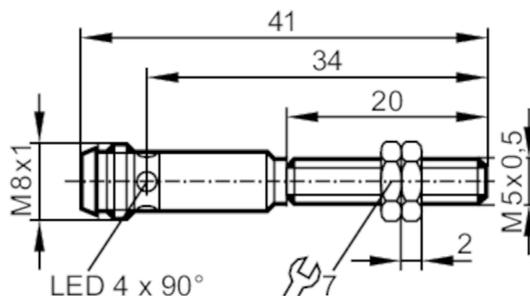


IY5048



Sensor indutivo

IYB31,5-BPKG/AS-514-TPS



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 = 41

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	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

IY5048



Sensor indutivo

IYB31,5-BPKG/AS-514-TPS

Desvio do ponto de comutação		-10...10
	[% de Sr]	

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]	15,8
Invólucro		tipo roscado
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M5 x 0,5 / L = 41
Designação da rosca		M5 x 0,5
Materiais		invólucro: aço inoxidável; face de deteção: POM

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	4 x 90° LED, vermelho
--------------	---------------------	-----------------------

Acessórios

Itens fornecidos		porcas de fixação: 2
------------------	--	----------------------

Notas

Quantidade da embalagem		1 peças
-------------------------	--	---------

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Sensor indutivo

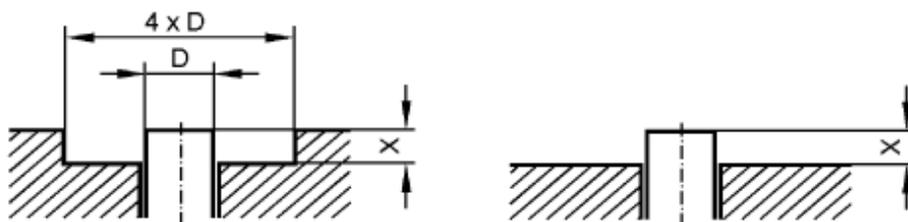
IYB31,5-BPKG/AS-514-TPS

Conexão



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 $X > 3,0 \text{ mm}$