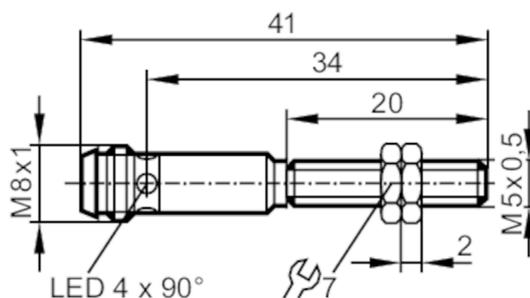


IY5048



Sensor indutivo

IYB31,5-BPKG/AS-514-TPS



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	1,5
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M5 x 0,5 / L = 41

Dados elétricos

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

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	3
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	1800
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registo

Alcance de detecção [mm]	1,5
Distância real de comutação Sr [mm]	1,5 ± 10 %
Distância de trabalho [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

Varição no ponto de comutação		-10...10
	[% de Sr]	

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Proteção		IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 60947-5-2	
	EN 55011	classe B
MTTF	[anos]	835
Certificado UL	Ta	0...40 °C
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	15,8
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M5 x 0,5 / L = 41
Designação da rosca		M5 x 0,5
Materiais		invólucro: aço inoxidável; face ativa: POM

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	4 x 90° LED, vermelho
---------	-----------------------	-----------------------

Acessórios

Material incluído		porcas de fixação: 2
-------------------	--	----------------------

Observações

Unidades por embalagem		1 peça
------------------------	--	--------

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M8; codificação: A



IY5048



Sensor indutivo

IYB31,5-BPKG/AS-514-TPS

Conexão

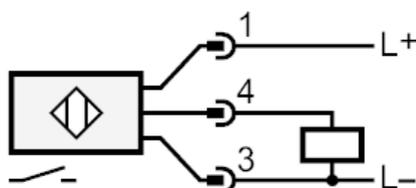
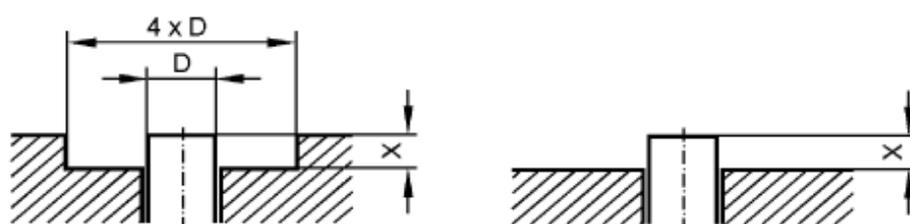


diagrama e curvas

Montagem



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