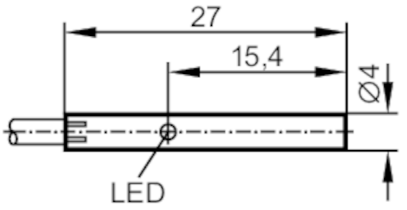
IZ5047

Sensor indutivo

IZB31,5-BPKG/2M PVC



Características do produto		
Função elétrica		PNP
Saída		normalmente aberto
Alcance de detecção	[mm]	1,5
Invólucro		Cilíndrico
Dimensões	[mm]	Ø 4 / L = 27
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 registro		
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: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3
Histerese	[% de Sr]	< 15
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10

IZ5047

Sensor indutivo

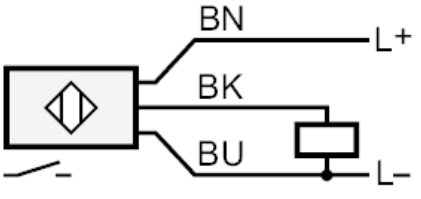
IZB31,5-BPKG/2M PVC

Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
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]	54,5	
Invólucro		Cilíndrico	
Montagem		não embutido	
Dimensões	[mm]	Ø 4 / L = 27	
Materiais		invólucro: aço inoxidável; face ativa: POM	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	4 x 90° LED, vermelho
Acessórios			
Material incluído		Arruela de fixação: 1	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

conexão elétrica

cabo: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Conexão



	Cores dos fios :
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul

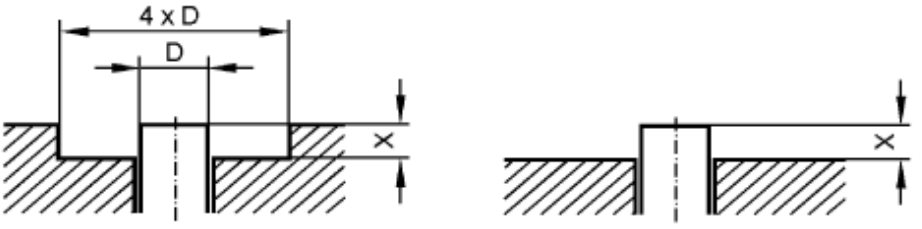
IZ5047

Sensor indutivo

IZB31,5-BPKG/2M PVC

diagrama e curvas

Montagem



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