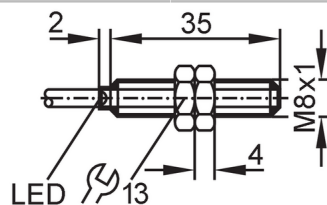




Sensor indutivo

IEBC003BASKG



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	3
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M8 x 1 / L = 35

Área de aplicação

Aplicação	Aplicações industriais / automação industrial; Para aplicação em condições de instalação estreitas
-----------	--

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 10; (apenas em operação 3 fios)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP/NPN
Saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,8
Corrente de saída mínima [mA]	2; (somente em operação com 2 fios)
Corrente residual máx. [mA]	0,5; (somente em operação com 2 fios)
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	1000
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

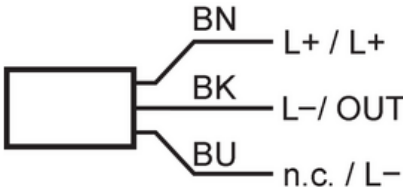
Faixa de detecção

Alcance de detecção [mm]	3
Distância real de comutação Sr	3 ± 10 %
Distância de trabalho [mm]	0...2,4



Sensor indutivo

IEBC003BASKG

Precisão / desvios		
Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3	
Histerese	[% de Sr]	1...15
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	0...70
Proteção	IP 67	
Certificações / testes		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	1517
Certificado UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A055
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	51,5
Invólucro	forma construtiva de roscas	
Montagem	embutido	
Dimensões	[mm]	M8 x 1 / L = 35
Designação da rosca	M8 x 1	
Materiais	invólucro: latão revestido com bronze branco; face ativa: LCP preto; porcas de fixação: latão	
Máx. torque de aperto	[Nm]	A = 5 mm: 1,5 Nm; B: 2 Nm
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Acessórios		
Material incluído	porcas de fixação: 2	
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	
Conexão elétrica		
cabo: 2 m, PVC, preto, Ø 3,4 mm; 3 x 0,14 mm²		
Conexão		
		
2 fios PNP		
BN	L+	DO (NO) (PNP)
BK	L-	
BU	n.c.	

IE5343



Sensor indutivo

IEBC003BASKG

2 fios NPN

BN	L+	DO (NO) (NPN)
BK	L-	
BU	n.c.	

3 fios PNP

BN	L+	
BK	OUT	DO (NO) (PNP)
BU	L-	

DO: saída digital; NO: normalmente aberto

Diagramas e curvas

Montagem

