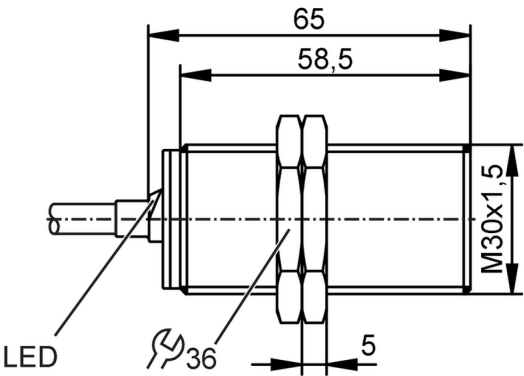




Sensor indutivo

I1A2010-FRKG/PH



1 LED



Características do produto		
Função elétrica		PNP/NPN
Saída		abertura / fechamento; (selecionável)
Alcance de detecção	[mm]	10
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	10...55 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Classe de proteção		II
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Saídas		
Função elétrica		PNP/NPN
Saída		abertura / fechamento; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	4,6
Corrente de saída mínima	[mA]	4
Corrente residual máx.	[mA]	0,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	400
Frequência de comutação DC	[Hz]	450
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de detecção		
Alcance de detecção	[mm]	10
Distância real de comutação Sr	[mm]	10 ± 10 %
Distância de trabalho	[mm]	0...8,1



Sensor indutivo

IIA2010-FRKG/PH

Precisão / desvios		
Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,3 / cobre: 0,2	
Histerese [% de Sr]	1...15	
Variação no ponto de comutação [% de Sr]	-10...10	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Proteção	IP 67	
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN 55011	classe B
MTTF [anos]	1699	
Certificado UL	Ta	-25...65 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número de aprovação UL	A066
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso [g]	258	
Invólucro	forma construtiva de roscas	
Montagem	embutido	
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 65	
Designação da rosca	M30 x 1,5	
Materiais	invólucro: latão revestido com bronze branco; face ativa: PBT laranja; tampas: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco	
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	



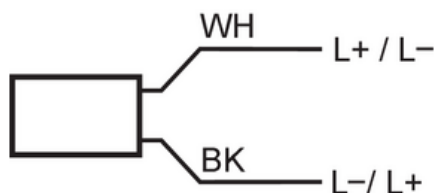
Sensor indutivo

IIA2010-FRKG/PH

Conexão elétrica

cab0: 2,05 m, PUR, Ø 4,9 mm; 2 x 0,34 mm²

Conexão



BK = Cores dos fios :
preto
WH = branco

Conexão elétrica - conector

PNP / NO

WH	L+	
BK	L-	DO (NO) (PNP)

PNP / NC

WH	L-	DO (NC) (PNP)
BK	L+	

NPN / NO

WH	L+	DO (NO) (NPN)
BK	L-	

NPN / NC

WH	L-	
BK	L+	DO (NC) (NPN)

DO: saída digital; NC: normalmente fechado; NO: normalmente aberto