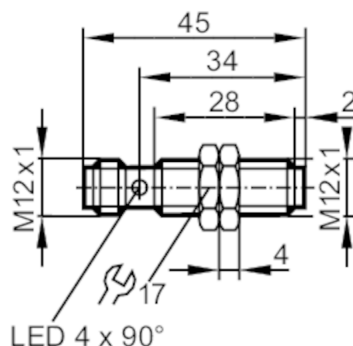


Sensor indutivo de metal maciço

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	5
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 45

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Invólucro todo em metal
Aplicação	Limpezas frequentes com produtos de limpeza agressivos; Processos de limpeza periódicos
Resistência à pressão [bar]	100
Aviso da resistência à pressão	face ativa

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	20
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	250
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	5
Distância real de comutação Sr	5; ($\pm 10\%$)



Sensor indutivo de metal maciço

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Distância de trabalho	[mm]	0...4,05	
Alcance aumentado		sim	
Precisão / desvios			
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 1 / latão: 0,3 / alumínio: 0,3 / cobre: 0,2	
Histerese	[% de Sr]	3...15	
Variação no ponto de comutação	[%]	-10...10	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	0...100	
Proteção		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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
Força de impacto		1 J	
Estabilidade de vibração		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos
Resistência a choques		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Resistência duradoura ao choque		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; cada um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Alteração rápida da temperatura		EN 60068-2-14 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciclos
MTTF	[anos]	1386	
Software Embedded incluído		sim	
Certificado UL		Ta	0...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Fontes de alimentação	Unlimited Voltage
		Número de aprovação UL	A012
		Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos			
Peso	[g]	24,7	
Montagem		quase-nivelado	
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 45	
Designação da rosca		M12 x 1	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Máx. torque de aperto	[Nm]	15	
Invólucro todo em metal		sim	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	4 x LED, amarelo
Acessórios			
Material incluído		porcas de fixação: 2	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

Sensor indutivo de metal maciço

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

conexão elétrica



Conexão

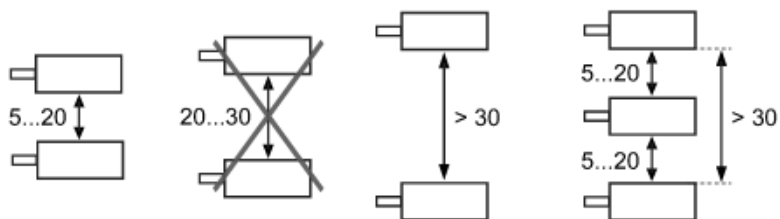


conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; Contatos: dourado

diagrama e curvas

Montagem



IFT259

Sensor indutivo de metal maciço

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

