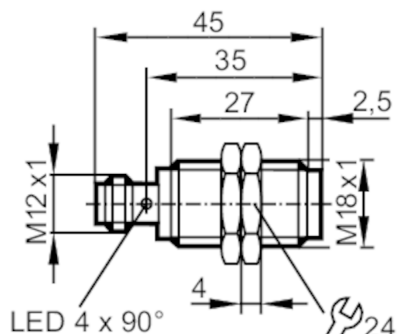


Sensor indutivo

IGB4010QCPKG/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	antivalente
Alcance de detecção [mm]	10
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 45

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado
Aplicação	Uso em aplicações industriais, móveis, com fluidos refrigerantes e lubrificantes; Aplicações industriais / automação industrial

Dados elétricos

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

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	antivalente
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]	500
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	10
Distância real de comutação Sr	10 ± 10 %
Distância de trabalho [mm]	0...8,1



Sensor indutivo

IGB4010QCPKG/US-104

Alcance aumentado		sim		
Precisão / desvios				
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / 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]		-40...85
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	
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 = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos
MTTF		[anos]		364
Software Embedded incluído				não
Certificado UL		Número de aprovação UL		A037
Dados mecânicos				
Peso		[g]		42,35
Invólucro				forma construtiva de roscas
Montagem				quase-nivelado
Dimensões		[mm]		M18 x 1 / L = 45
Designação da rosca				M18 x 1
Materiais				latão revestido com bronze branco; face ativa: PBT laranja; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco
Máx. torque de aperto		[Nm]		25
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

IGB4010QCPKG/US-104

conexão elétrica - conector

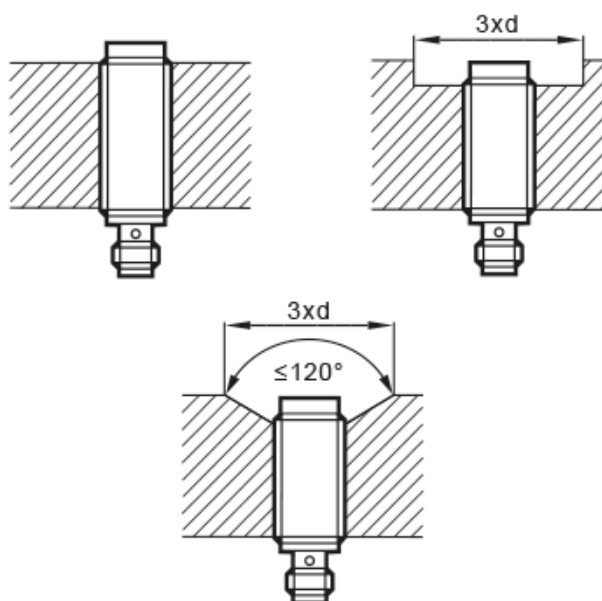
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



diagrama e curvas



Montagem