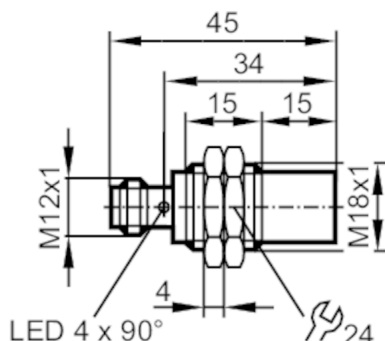


Sensor indutivo de metal maciço

IGB3012-BPKG/AM/P/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	12
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 45

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado
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]	12
Distância real de comutação Sr [mm]	12 ± 10 %



Sensor indutivo de metal maciço

IGB3012-BPKG/AM/P/US-104

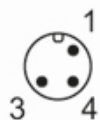
Distância de trabalho	[mm]	0...9,72
Alcance aumentado		sim
Precisão / desvios		
Fator de correção		aço: 1 / Aço inoxidável: 1 / latão: 0,9 / alumínio: 0,8 / cobre: 0,5
Histerese	[% de Sr]	3...15
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	0...100
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	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A012
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	38,6
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 45
Designação da rosca		M18 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]	50
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo
Acessórios		
Material incluído		porcas de fixação: 2
Notas		
Quantidade		1 peça

Sensor indutivo de metal maciço

IGB3012-BPKG/AM/P/US-104

conexão elétrica

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



Conexão

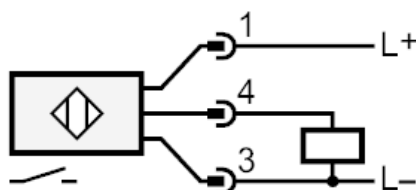


diagrama e curvas

