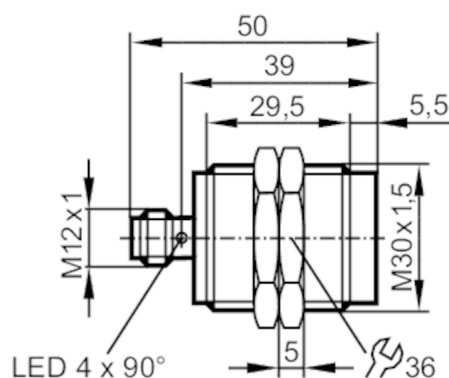


Sensor indutivo de metal maciço

IIB3018QBPKG/AM/P/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	18
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 50

Área de aplicação

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]	100
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	18
--------------------------	----



Sensor indutivo de metal maciço

IIB3018QBPKG/AM/P/US-104

Distância real de comutação [mm]	18 ± 10 %
Sr	
Distância de trabalho [mm]	0...14,58

Precisão / desvios

Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 1 / latão: 0,4 / alumínio: 0,3 / cobre: 0,2
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 emissão	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]		1385
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]	99,8
Montagem	quase-nivelado
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 50
Designação da rosca	M30 x 1,5
Materiais	invólucro: 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]	80

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	4 x 90° LED, amarelo
---------	-----------------------	----------------------

Acessórios

Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Sensor indutivo de metal maciço

IIB3018QBPKG/AM/P/US-104

Observações

Unidades por embalagem

1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

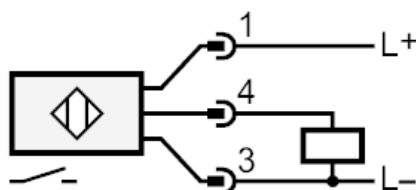
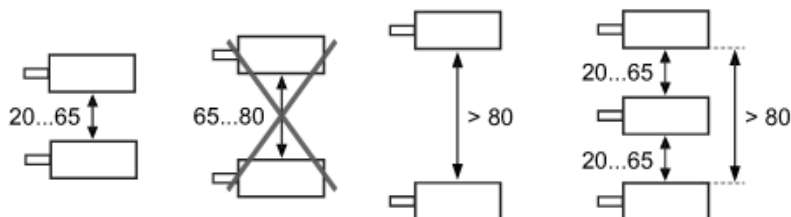


diagrama e curvas



IIT245

Sensor indutivo de metal maciço

IIB3018QBPKG/AM/P/US-104

