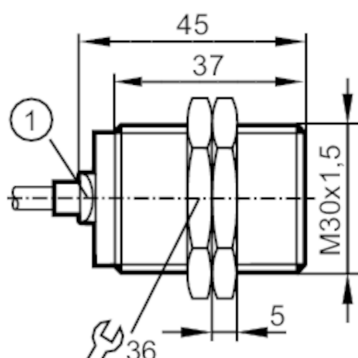


Sensor indutivo de metal maciço

IIB3015BBPKG/AM/2M/PUR



1 LED amarelo



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	15
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 45

Campo de aplicação

Característica especial	Tolerâncias para dobras e deslocamentos; alcance aumentado; Invólucro todo em metal
Aplicação	Aplicação em máquinas de ferramentas, refrigerantes e lubrificantes
Resistência à pressão [bar]	10
Aviso da resistência à pressão	face ativa

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	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]	50
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	15
--------------------------	----



Sensor indutivo de metal maciço

IIB3015BBPKG/AM/2M/PUR

Distância real de comutação [mm]	15 ± 10 %
Sr	
Distância de trabalho [mm]	0...12,15
Alcance aumentado	sim

Precisão / desvios

Fator de correção	aço: 1 / Aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,6 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,2
Histerese [% de Sr]	3...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
	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 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Kb	severidade 5 (4 ciclos de testes)
MTTF [anos]		1258
Software Embedded incluído		sim
Certificado UL	Ta	-25...75 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A018
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	159
Invólucro	forma construtiva de roscas
Montagem	embutido
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 45
Designação da rosca	M30 x 1,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco
Máx. torque de aperto [Nm]	80
Tolerâncias para dobras e deslocamentos	sim



Sensor indutivo de metal maciço

IIB3015BBPKG/AM/2M/PUR

Tolerâncias para dobras e deslocamentos	raio de flexão em aplicação flexível	mín. 10 x diâmetro do cabo
	ciclos de curvatura	> 5 Mio.
Invólucro todo em metal		sim

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	LED, amarelo
---------	-----------------------	--------------

Acessórios

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

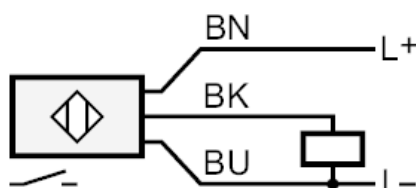
Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica

cabo: 2 m, PUR, Ø 4 mm; comportamento ao fogo ECE R118 Rev.2; 3 x 0,34 mm²

Conexão



	Cores dos fios
BK	preto
BN	marrom
BU	azul