

Sensor indutivo

IFB3004BBPKG/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	4
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 45

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado
Aplicação	Aplicação em máquinas de ferramentas, refrigerantes e lubrificantes

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 10
Classe de proteção	II
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]	700
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	4
Distância real de comutação Sr	4 ± 10 %
Distância de trabalho [mm]	0...3,24
Alcance aumentado	sim



Sensor indutivo

IFB3004BBPKG/US-104

Precisão / desvios		
Fator de correção	aço: 1 / Aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3	
Histerese [% de Sr]	3...15	
Variação no ponto de comutação [% de Sr]	-10...10	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-25...70	
Proteção	IP 68; ("Coolant")	
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
MTTF [anos]	1134	
Software Embedded incluído	não	
Certificado UL	Ta	0...40 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Hazardous voltage
	Número de aprovação UL	A003
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso [g]	24,8	
Invólucro	forma construtiva de roscas	
Montagem	embutido	
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 45	
Designação da rosca	M12 x 1	
Materiais	invólucro: latão revestido com bronze branco; face ativa: LCP branco; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco	
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo
Acessórios		
Material incluído	porcas de fixação: 2	
Notas		
Quantidade	1 peça	
conexão elétrica - conector		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado		
		

Sensor indutivo

IFB3004BBPKG/US-104

Conexão

