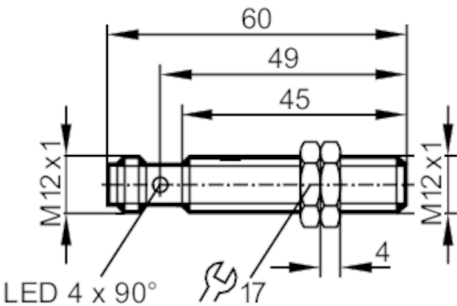


IF503A



Sensor indutivo de metal maciço

IFK3003BBPKG/AM/US104DPS/3G/3D



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	normalmente aberto
Alcance de detecção [mm]	3
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 60

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Invólucro todo em metal
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]	3
Distância real de comutação Sr	3 ± 10 %

IF503A



Sensor indutivo de metal maciço

IFK3003BBPKG/AM/US104DPS/3G/3D

Distância de trabalho	[mm]	0...2,43
Alcance aumentado		sim
Precisão / desvios		
Fator de correção		aço: 1 / Aço inoxidável: 0,6 / latão: 0,7 / alumínio: 0,6 / cobre: 0,3
Histerese	[% de Sr]	1...20
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...60
Proteção		IP 67; (quando utilizado fora de áreas explosivas: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)
Certificações / testes		
Aprovação		BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X
Identificação dos aparelhos ATEX		 II 3G Ex ec IIC T6 Gc
		 II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc
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	EN 60068-2-75 Ehc	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 Ea	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
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Kb	severidade 5 (4 ciclos de testes)
MTTF	[anos]	1258
Dados mecânicos		
Peso	[g]	54
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Designação da rosca		M12 x 1
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: Aço inoxidável
Máx. torque de aperto	[Nm]	15
Invólucro todo em metal		sim
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	4 x 90° LED, amarelo
Acessórios		
Material incluído		porcas de fixação: 2

IF503A



Sensor indutivo de metal maciço

IFK3003BBPKG/AM/US104DPS/3G/3D

Notas

Quantidade

1 peça

conexão elétrica - conector

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



Conexão

