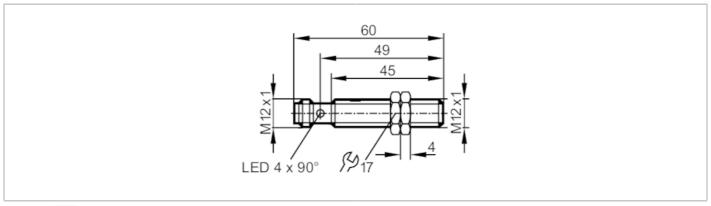
IF503A

Sensor indutivo de metal maciço

IFK3003BBPKG/AM/US104DPS/3G/3D







O			
Características do produto Função elétrica		PNP	
Saída		***	
Alcance de detecção	[mm]	normalmente aberto	
Invólucro	[IIIIII]	3	
	[1	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]	1030 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	[mm]	3 ± 10 %	

IF503A

Sensor indutivo de metal maciço



IFK3003BBPKG/AM/US104DPS/3G/3D

Precisión / desvicos	Distância de trabalho	[mm]		02,43			
Processor Convergation Conver	Alcance aumentado						
Retor de correção 1	Precisão / desvios						
Historese			aço: 1 / Aço inoxidáve	el: 0,6 / latão: 0,7 / alumínio: 0,6 / cobre: 0,3			
Condições ambientals		[% de Sr]					
(% de Sr]	Variação no ponto de						
Condições ambientais	comutação			-1010			
Temperatura ambiente		[% de Sr]					
Proteção IP 67; (quando utilizado fora de áreas explosivas: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K) Certificações / testes Aprovação Identificação dos aparelhos ATEX ENS 20 ATEX E 055 X; IECEX BVS 20.0042 X ATEX EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD /8 kV AD EMC EN 61000-4-3 HF irradiado 10 V/m EN 61000-4-3 HF irradiado 10 V/m EN 61000-4-6 AF com fio 10 V EN 600068-2-75 Ehc 1 J Estabilidade de vibração EN 60068-2-6 Fc 20 g (103000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos Resistência duradoura ao choques EN 60068-2-7 Ea 40 g 6 ms; cada um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas Resistência duradoura ao choques EN 60068-2-14 Na Ta = -40°C; TB = 85°C; TI = 30 min; t2 = 10 s 50 ciclos Alteração rápida da temperatura Ensée de névoa salina MTTF [anos] EN 60068-2-52 Kb Severidade 5 (4 ciclos de testes) Dados mecânicos Peso [g] 54 MITTF [anos <td c<="" td=""><td>Condições ambientais</td><td></td><td></td><td></td></td>	<td>Condições ambientais</td> <td></td> <td></td> <td></td>	Condições ambientais					
Certificações / testes Aprovação BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X Identificação dos aparelhos ATEX £x II 30 Ex ce IIC T6 Ge 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 Br com fio 10 V 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 60068-2-75 Ehc 1 J En 60068-2-75 Ehc 10 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas Resistência a choques EN 60068-2-27 Ea 40 g 6 ms; cada um com 4000 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; TI = 30 min; t2 = 10 s ciclos Dados mecânicos EN 60068-2-52 Kb severidade 5 (4 ciclos de testes) Dados mecânicos EN 60068-2-52 Kb severidade 5 (4 ciclos de testes) Dispignação da ro	Temperatura ambiente	[°C]		-4060			
Aprovação BVS 20 ATEX E 055 X; IECEX BVS 20.0042 X	Proteção		IP 67; (quando utilizado fora de áreas explosivas: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)				
Identificação dos aparelhos ATEX	Certificações / testes						
### ATEX EN 61000-4-2 ESD	Aprovação		BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X				
BMC			⟨£x⟩ II 3G Ex ec IIC T6 Gc				
EMC EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF irradiado 10 V/m EN 61000-4-6 Br irradiado 10 V 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 60068-2-75 Ehc 1 J oitava / minuto, em 3 eixos Resistência a choques EN 60068-2-27 Ea 100 g 1 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas Resistência duradoura ao choques 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 oiclos 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 / L = 60 Mâx. torque de aperto [Nm]<	AIEX						
EN 61000-4-3 HF irradiado	EMC						
EN 61000-4-4 Burst 2 kV EN 61000-4-6 AF com fio 10 V EN 55011 classe B	EIVIC						
EN 61000-4-6 AF com fio							
EN 55011 classe B							
Força de impacto EN 60068-2-75 Ehc 1 J Estabilidade de vibração EN 60068-2-6 Fc 20 g (103000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 o itava / 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; 11 = 30 min; 12 = 10 s 50 ciclos Teste de névoa salina EN 60068-2-52 Kb severidade 5 (4 ciclos de testes) MTTF [anos] 1258 Dados mecânticos EN 60068-2-52 Kb severidade 5 (4 ciclos de testes) 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 Je upentos de operação<							
Estabilidade de vibração EN 60068-2-6 Fc 20 g (103000 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 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 50 ciclos Teste de névoa salina EN 60068-2-52 Kb severidade 5 (4 ciclos de testes) MTTF [anos] 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 Va 90° LED, amarelo Display Status de chaveamento 4 x 90° LED, amarelo	Force de impacto						
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 EN 60068-2-14 Na EN 60068-2-15 Kb Teste de névoa salina EN 60068-2-52 Kb Severidade 5 (4 ciclos de testes) MTTF [anos] Dados mecânicos Peso [g] Invólucro Montagem Diesignação da rosca Materiais 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: Aço inoxidável Máx. torque de aperto [Nm] Invólucro todo em metal Displays / elementos de operação Display Status de chaveamento 4 x 90° LED, amarelo Acessórios				20 g (103000 Hz) / 50 ciclos de frequência,			
choque Alteração rápida da temperatura EN 60068-2-14 Na EN 60068-2-14 Na TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 50 ciclos EN 60068-2-52 Kb EN 60068-2-52 Kb Severidade 5 (4 ciclos de testes) Peso [g] Invólucro Montagem Dimensões [mm] Designação da rosca Materiais Materiais 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: Aço inoxidável Máx. torque de aperto [Nm] Invólucro todo em metal Displays / elementos de operação Display Status de chaveamento Accessórios	Resistência a choques		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques			
temperatura Teste de névoa salina MTTF [anos] Dados mecânicos Peso [g] Invólucro Dimensões [mm] Designação da rosca Materiais Máx. torque de aperto [Nm] Invólucro todo em metal Displays / elementos de operação Display Status de chaveamento EN 60068-2-52 Kb severidade 5 (4 ciclos de testes) 1258 Severidade 5 (4 ciclos de testes))	EN 60068-2-27 Ea				
MTTF[anos]1258Dados mecânicosPeso[g]54Invólucroforma construtiva de roscasMontagemembutidoDimensões[mm]M12 x 1 / L = 60Designação da roscaM12 x 1Materiais1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: Aço inoxidávelMáx. torque de aperto[Nm]15Invólucro todo em metalsimDisplays / elementos de operaçãoDisplayStatus de chaveamento4 x 90° LED, amareloAcessórios	•		EN 60068-2-14 Na				
Dados mecânicosPeso[g]54Invólucroforma construtiva de roscasMontagemembutidoDimensões[mm]M12 x 1 / L = 60Designação da roscaM12 x 1Materiais1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: Aço inoxidávelMáx. torque de aperto[Nm]15Invólucro todo em metalsimDisplays / elementos de operaçãoDisplayStatus de chaveamento4 x 90° LED, amareloAcessórios	Teste de névoa salina		EN 60068-2-52 Kb	severidade 5 (4 ciclos de testes)			
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	MTTF	[anos]					
Invólucro forma construtiva de roscas Montagem embutido Dimensões [mm] Designação da rosca Materiais Materiais Materiais Materiais Miz x 1 Materiais 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: Aço inoxidável Máx. torque de aperto [Nm] Invólucro todo em metal Sim Displays / elementos de operação Display Status de chaveamento Acessórios	Dados mecânicos						
Montagem Dimensões [mm] Designação da rosca Materiais Materiais Máx. torque de aperto [Nm] Invólucro todo em metal Displays / elementos de operação Display Status de chaveamento embutido M12 x 1 / L = 60 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: Aço inoxidável 15 sim Displays / elementos de operação Acessórios	Peso	[g]	54				
Dimensões [mm] Designação da rosca M12 x 1 / L = 60 M12 x 1 Materiais M12 x 1 / L = 60 M12 x 1 / L = 60 M12 x 1 / L = 60 M12 x 1 Materiais 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: Aço inoxidável Máx. torque de aperto [Nm] Invólucro todo em metal Displays / elementos de operação Display Status de chaveamento 4 x 90° LED, amarelo Acessórios	Invólucro		forma construtiva de roscas				
Designação da rosca Materiais Materiais Máx. torque de aperto [Nm] Invólucro todo em metal Displays / elementos de operação Display Status de chaveamento M12 x 1 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: Aço inoxidável sim Displays / elementos de operação Acessórios	Montagem		embutido				
Materiais 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: Aço inoxidável Máx. torque de aperto [Nm] Invólucro todo em metal Displays / elementos de operação Display Status de chaveamento 4 x 90° LED, amarelo Acessórios	Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 60				
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	Designação da rosca						
Invólucro todo em metal sim Displays / elementos de operação Display Status de chaveamento 4 x 90° LED, amarelo Acessórios	Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: Aço inoxidável				
Displays / elementos de operação Display Status de chaveamento 4 x 90° LED, amarelo Acessórios	Máx. torque de aperto	[Nm]	15				
Display Status de chaveamento 4 x 90° LED, amarelo Acessórios	Invólucro todo em metal						
Display Status de chaveamento 4 x 90° LED, amarelo Acessórios	Displays / elementos de						
			Status de chaveamento	4 x 90° LED, amarelo			
	Acessórios						
				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

