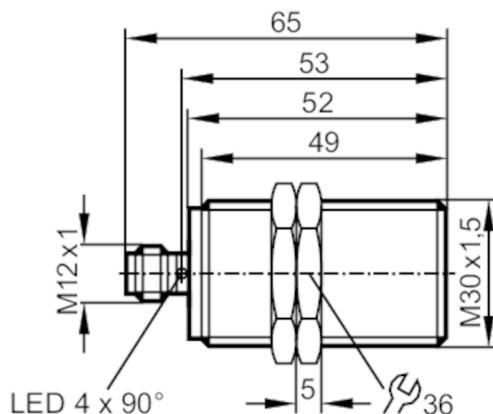


Sensor indutivo todo em metal

IHK3012BFRKG/AM/IO/US-104



EC 1935/2004



Características do produto

Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 65

Aplicação

Característica especial	Invólucro totalmente metálico
Aplicação	Limpezas frequentes com produtos de limpeza agressivos; Processos de limpeza periódicos
Resistência à pressão [bar]	100
Aviso da resistência à pressão	face de deteção

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 15
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	50
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim



Sensor indutivo todo em metal

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104

Zona de deteção						
Ponto de comutação IO-Link	[mm]	2,44...12,16; (parametrizável)				
Range de medição IO-Link	[mm]	1,3...13				
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				
Erro de linearidade IO-Link	[%]	± 2; (do valor final da faixa de medição)				
Repetibilidade IO-Link	[%]	± 1; (do valor final da faixa de medição)				
Coeficiente de temperatura		± 0,2 %/K; (do valor final da faixa de medição)				
Interfaces						
Interface de comunicação		IO-Link				
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)				
Revisão IO-Link		1.1				
Padrão SDCI		IEC 61131-9				
Perfil		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel				
Modo SIO		sim				
Tipo de porta master necessária		A				
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	3,2				
DeviceIDs suportados		<table><tr><th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>1090</td></tr></table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	1090
Modo de funcionamento	DeviceID					
default	1090					
Condições de funcionamento						
Temperatura ambiente	[°C]	0...100				
Proteção		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K				
Testes/aprovações						
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD				
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m				
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV				
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V				
	EN 55011	classe B				
Força de impacto		1 J				
Resistência a vibrações	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 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				
Teste de névoa salina	EN 60068-2-52 Kb	nível de severidade 5 (4 ciclos de teste)				
MTTF	[anos]	635				
Software Embedded incluído		sim				



Sensor indutivo todo em metal

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104

Aprovação UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A008
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	128,7
Invólucro		tipo roscado
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de deteção: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Janela LED: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Binário de aperto	[Nm]	80
Invólucro totalmente metálico		sim

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	4 x LED, amarelo
--------------	---------------------	------------------

Acessórios

Items fornecidos	porcas de fixação: 2
------------------	----------------------

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

