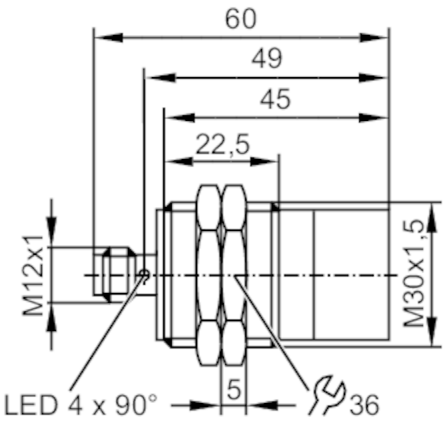




Sensor indutivo

IHK3015-FRKG/V4A/IO/US-104



Características do produto		
Conceção elétrica		PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Interface de comunicação		IO-Link
Involúcro		tipo roscado
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 60
Aplicação		
Característica especial		Imunidade ao campo magnético
Imunidade ao campo magnético		sim
Imunidade máx. ao campo magnético	[mT]	300
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	10...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 20
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]	75
Proteção contra curto-circuito		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de deteção		
Ponto de comutação IO-Link	[mm]	3...14,55



Sensor indutivo

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

Range de medição IO-Link	[mm]	1,5...15
Precisão/desvios		
Repetibilidade		< 40 µm
calibração de fábrica (alvo: alumínio, 120x120 mm)		
Resolução	[µm]	15
Desvio de temperatura		± 6 µm/K
Desvio de linearidade		± 40 µm
calibração da aplicação (calibração de 1 ponto; alvo: aço, 120x120 mm)		
Resolução	[µm]	15
Desvio de temperatura		± 9 µm/K
Desvio de linearidade		± 200 µm
calibração da aplicação (calibração de 3 pontos; alvo: aço, 60x60 mm)		
Resolução	[µm]	15
Desvio de temperatura		± 9 µm/K
Desvio de linearidade		± 100 µm
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Padrão SDCI		IEC 61131-9 CDV
Perfil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
Modo SIO		sim
Tipo de porta master necessária		A
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	3,2
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1709
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
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
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 Eb	40 g 6 ms; cada 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos



Sensor indutivo

IHK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

MTTF	[anos]	1337
Software Embedded incluído		sim
Aprovação UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A005
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	110,8
Invólucro		tipo roscado
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 60
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face de deteção: LCP branco; Janela LED: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Binário de aperto	[Nm]	7

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	4 x LED, amarelo
	Modo SIO	
	amplificador de potência energizado	LED, amarelo indicador
	modo IO-Link	
	alvo na área de medição	LED, amarelo indicador

Acessórios

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

Notas

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

conexão elétrica - conector

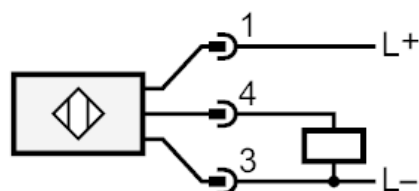
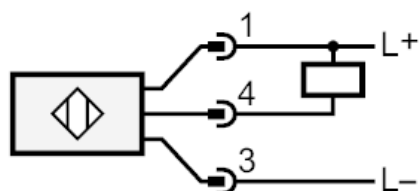
Conexão: 1 x M12; codificação: A



Sensor indutivo

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

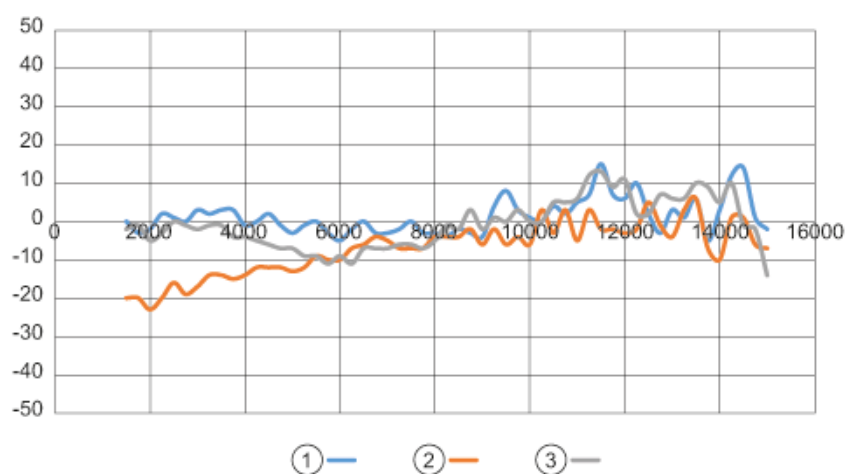
Conexão



4: OUT / IO-Link

Diagramas e gráficos

Desvio de linearidade



- x valor de medição [µm]
 y Desvio de linearidade [µm]
 1 calibração de fábrica (alvo: alumínio, 120x120 mm)
 2 calibração da aplicação (calibração de 1 ponto; alvo: aço, 120x120 mm)
 3 calibração da aplicação (calibração de 3 pontos; alvo: aço, 60x60 mm)