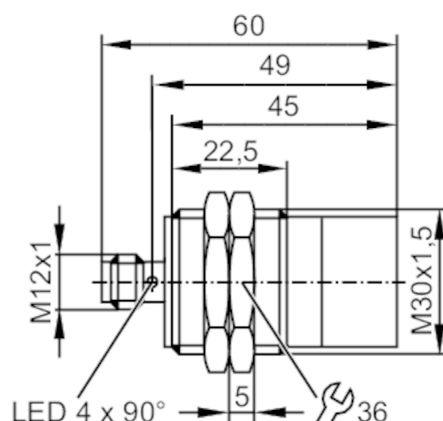


Sensor indutivo

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 60

Área de aplicação

Característica especial	resistência aos campos eletromagnéticos
Resistência aos campos eletromagnéticos	sim
Máx. imunidade a campo eletromagnético [mT]	300

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/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
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]	75
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim



Sensor indutivo

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

Faixa de registro		
Ponto de comutação IO-Link	[mm]	3...14,55
Range de medição IO-Link	[mm]	1,5...15
Precisão / desvios		
Repetibilidade		< 40 µm
calibração de fábrica (alvo: alumínio, 120x120 mm)		
Resolução	[µm]	15
Derivação de temperatura		± 6 µm/K
Desvio de linearidade		± 40 µm
calibração da aplicação (calibração de 1 ponto; alvo: aço, 120x120 mm)		
Resolução	[µm]	15
Derivação de temperatura		± 9 µm/K
Desvio de linearidade		± 200 µm
calibração da aplicação (calibração de 3 pontos; alvo: aço, 60x60 mm)		
Resolução	[µm]	15
Derivação 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	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	3,2
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1709
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Proteção	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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
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 Eb	40 g 6 ms; cada um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas



Sensor indutivo

IHK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos
MTTF [anos]		1337
Software Embedded incluído		sim
Certificado UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A005
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	110,8
Invólucro	forma construtiva de roscas
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 ativa: LCP branco; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Máx. torque de aperto [Nm]	7

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo
	Modo SIO	
	amplificador de potência energizado	LED, amarelo aceso
	modo IO-Link	
	alvo na área de medição	LED, amarelo aceso

Acessórios

Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Sensor indutivo

IIK3015-FRKG/V4A/IO/US-104

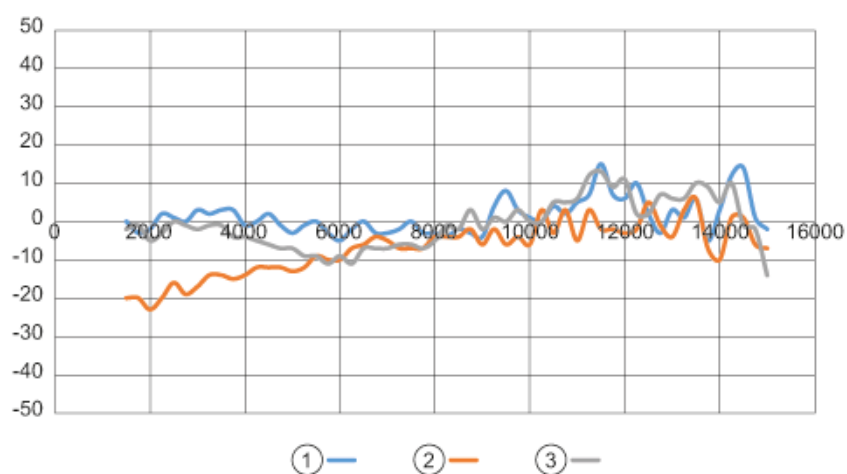
Conexão



4: OUT / IO-Link

diagrama e curvas

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)