

Sensor analógico indutivo com IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US



- | | |
|---|-------------|
| 1 | LED amarelo |
| 2 | LED verde |



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	40 x 40 x 54

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	15...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 33
Classe de proteção		II
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



Sensor analógico indutivo com IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US

Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	100
Tensão da saída analógica	[V]	0...10; (linear; inclinação: 0,714 V/mm; na aproximação frontal e alvo de aço (St37): 45 x 45 x 1 mm)
Min. resistência de carga	[Ω]	2000
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de registro		
Alcance de medição	[mm]	1...15
Ponto de comutação IO-Link	[mm]	2,37...13,99
Precisão / desvios		
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,9 / latão: 0,4 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3
Histerese	[% de Sr]	3...15
Informação sobre a histerese		parametrizável
Erro de linearidade da saída analógica	[%]	± 2; (do valor da faixa de medição final)
Precisão de repetibilidade da saída analógica	[%]	± 2; (do valor da faixa de medição final)
Coeficiente de temperatura	[%/K vom MEW]	±0,15
Derivação de temperatura		± 5 %; (do valor da faixa de medição final)
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	< 20
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
SDCI-Padrão		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
Classe de master port exigida		A
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	3,2
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	valor do processo	16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)		Contador de ciclos de comutação; ativador de contador de ciclos; Contador de horas de operação; temperatura interna; Indicação específica da aplicação
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1206
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"



Sensor analógico indutivo com IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Proteção		IP 67
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
MTTF	[anos]	230
Software Embedded incluído		sim
Certificado UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A026
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	152,5
Invólucro		Retangular
Superfície ativa		acessível em 5 posições
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	40 x 40 x 54
Materiais		PA; latão revestido com bronze branco
Displays / elementos de operação		
Display	alvo na área de medição	1 x LED, amarelo aceso
	alvo fora da área de medição	1 x LED, amarelo pisca
	em operação	LED, verde
Observações		
Unidades por embalagem		1 peça
conexão elétrica - conector		
Conexão: 1 x M12; codificação: A		
		



IM5140



Sensor analógico indutivo com IO-Link

IMC4015A2PKG/IO/US

Conexão



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link