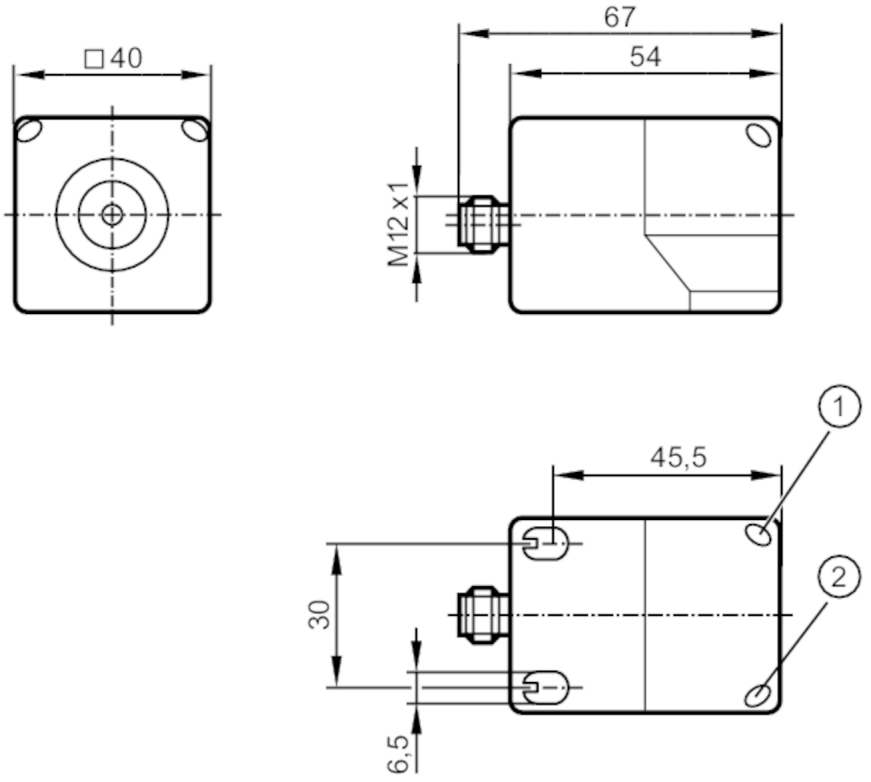
IM5175

Sensor analógico indutivo com IO-Link

IMC4035A2PKG/F/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

IM5175

Sensor analógico indutivo com IO-Link

IMC4035A2PKG/F/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: 0,3125 V/mm; na aproximação frontal e alvo de aço (St37): 105 x 105 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]	3...35
Ponto de comutação IO-Link	[mm]	6,13...32,69
Precisão / desvios		
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,8 / latão: 0,5 / alumínio: 0,5 / cobre: 0,4
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"

IM5175

Sensor analógico indutivo com IO-Link

IMC4035A2PKG/F/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]	231	
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]	158,5	
Invólucro		Retangular	
Montagem		não embutido	
Dimensões	[mm]	40 x 40 x 54	
Materiais		PA; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
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			
Observações		Montagem somente com a placa de aço inoxidável 16x40x3 e 2 parafusos cilíndricos ISO 4762-12.9	
Unidades por embalagem		1 peça	

conexão elétrica - conector

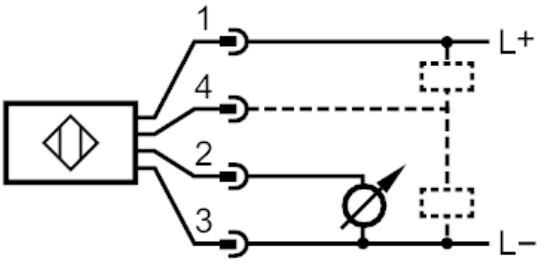
Conexão: 1 x M12; codificação: A

IM5175

Sensor analógico indutivo com IO-Link

IMC4035A2PKG/F/IO/US

Conexão



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