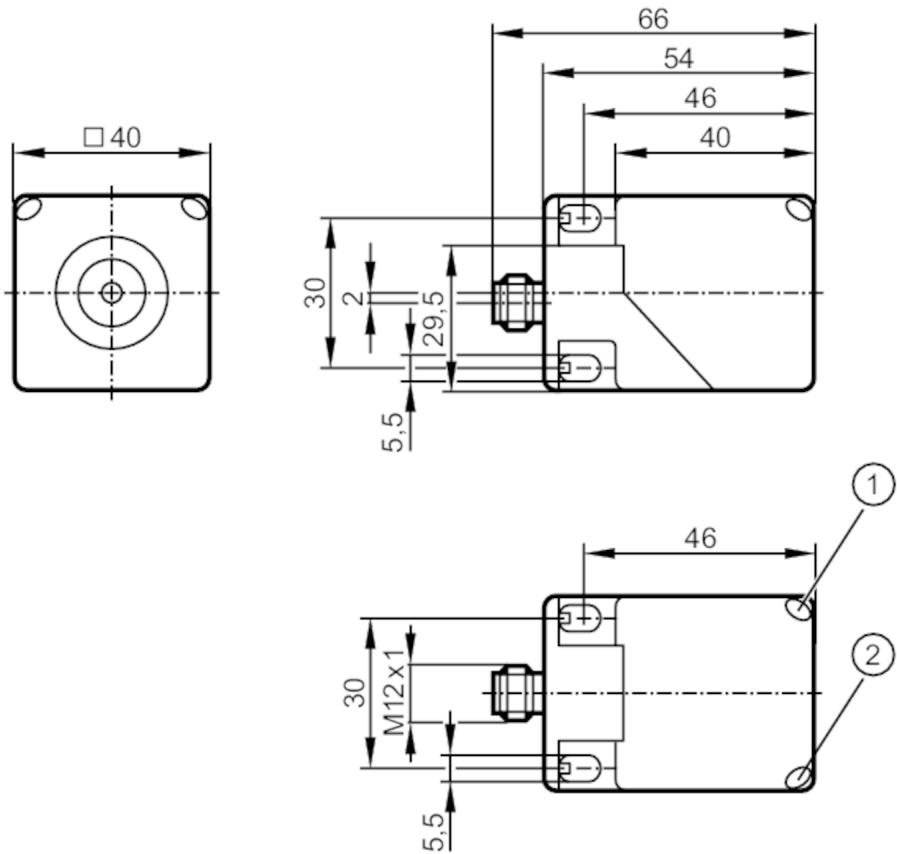




Sensor indutivo com IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100



- 1 LED amarelo
- 2 LED verde



Características do produto	
Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	retangular
Dimensões [mm]	40 x 40 x 54
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 17
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



Sensor indutivo com IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	100
Proteção contra curto-circuito		sim
Proteção contra sobrecarga		sim

Zona de detecção

Ponto de comutação IO-Link	[mm]	3,9...19,6; (parametrizável)
Range de medição IO-Link	[mm]	2,1...21

Precisão/desvios

Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,8 / latão: 0,4 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3
Histerese	[% de Sr]	3...15
Informação sobre a histerese		parametrizável
Erro de linearidade IO-Link	[%]	± 2; (do valor final da faixa de medição)
Repetibilidade da saída analógica	[%]	± 1; (do valor final da faixa de medição)
Coeficiente de temperatura		± 0,3
	[%/K vom MEW]	
Desvio de temperatura		± 10 %; (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
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	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 funcionamento; temperatura interna; Marcação específica da aplicação
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	1344
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Proteção		IP 67



Sensor indutivo com IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

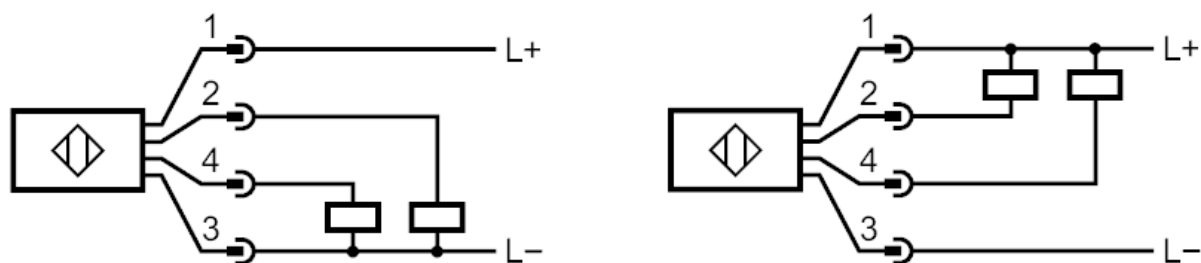
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	EN 55011	classe B
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos
Resistência a choques	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 Ea	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 = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos
MTTF [anos]		580
Software Embedded incluído		sim
Aprovação UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A035
	Número de ficheiro UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso [g]		145,4
Invólucro		retangular
Montagem		embutido
Dimensões [mm]		40 x 40 x 54
Materiais		latão revestimento de bronze branco; face de deteção: PBT laranja; Janela LED: PEI; porcas de fixação: latão revestimento de bronze branco
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	4 x 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 com IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Conexão



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1