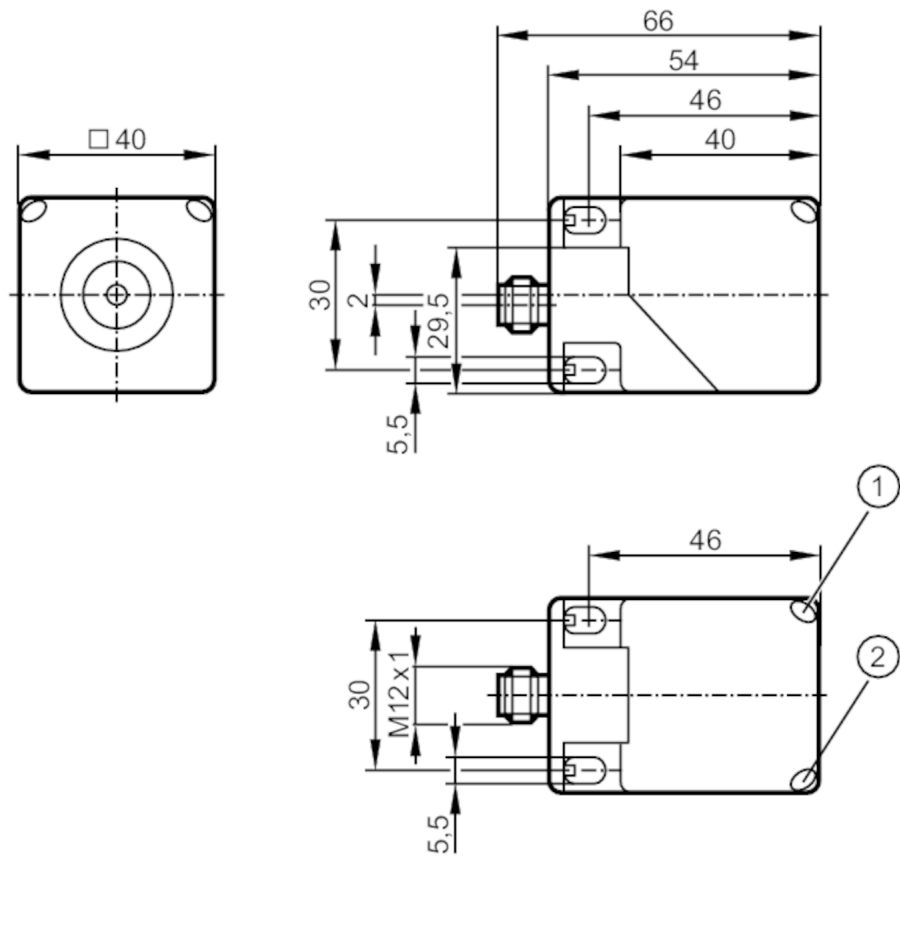


IM5183



Sensor indutivo com IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100



- 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]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 17
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



Sensor indutivo com IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	100
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim

Faixa de registro

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 da faixa de medição final)
Precisão de repetibilidade da saída analógica	[%]	± 1; (do valor da faixa de medição final)
Coeficiente de temperatura	[%/K vom MEW]	± 0,3
Derivação de temperatura		± 10 %; (do valor da faixa de medição final)

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	1344
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"

Condições ambientais

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



Sensor indutivo com IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

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 Ea	40 g 6 ms; cada um com 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
Certificado UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A035
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso [g]		145,4
Invólucro		Retangular
Montagem		embutido
Dimensões [mm]		40 x 40 x 54
Materiais	latão revestido com bronze branco; face ativa: PBT laranja; janela LEDs: PEI; porcas de fixação: latão revestido com bronze branco	
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	4 x 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 com IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Conexão



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