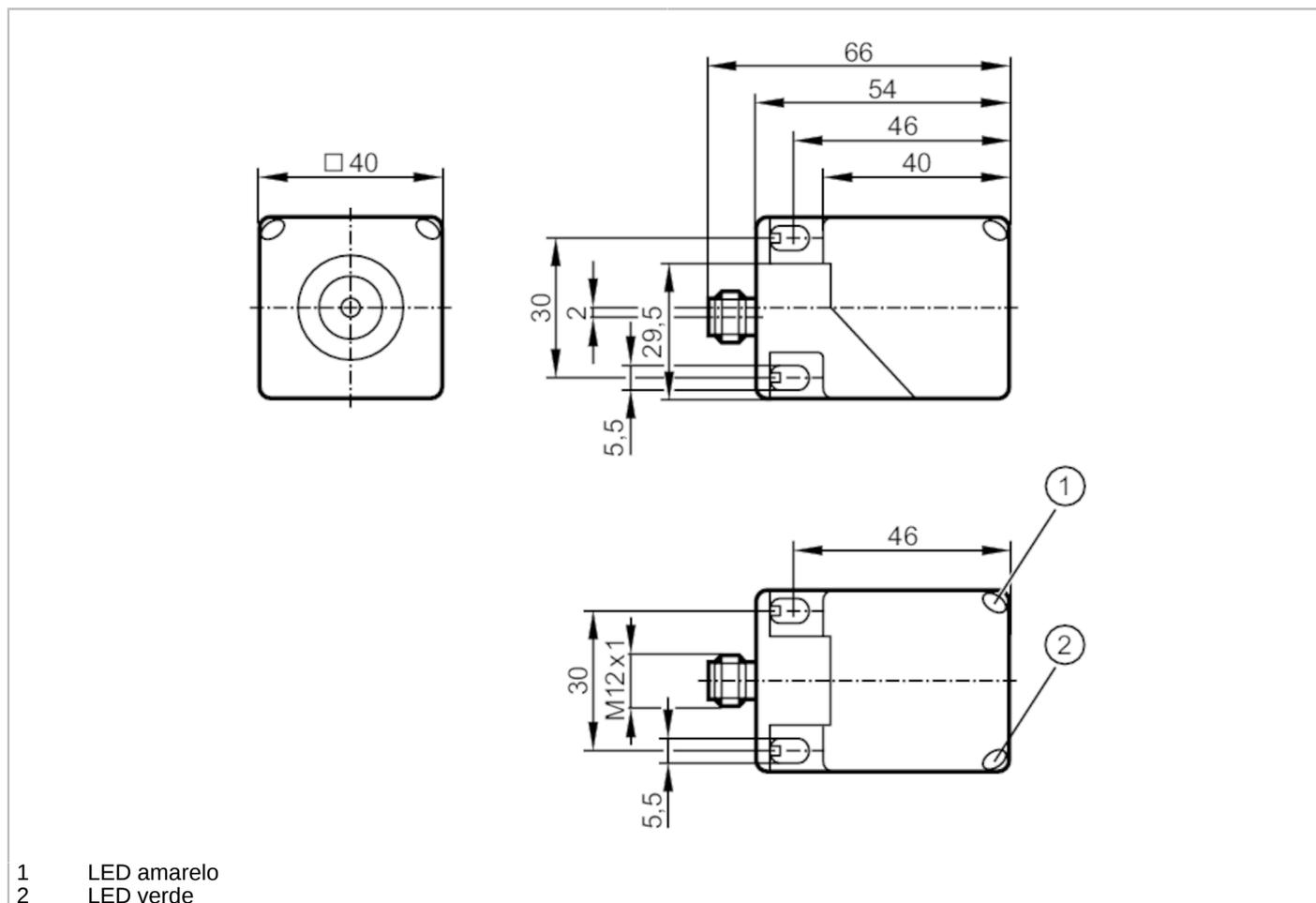


IM5172



Sensor indutivo com IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
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]	< 20
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5

IM5172



Sensor indutivo com IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/JS-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
Erro de linearidade da saída analógica	[%]	± 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		± 0,2 %/K; (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 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
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	791

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]	632
Software Embedded incluído		sim
Certificado UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	A009
	Número do arquivo UL	E174191



Sensor indutivo com IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

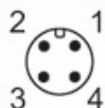
Dados mecânicos		
Peso	[g]	147
Invólucro		Retangular
Superfície ativa		acessível em 5 posições
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	40 x 40 x 54
Materiais		PA

Displays / elementos de operação		
Display	em operação	LED, verde
	Modo SIO	
	amplificador de potência energizado	LED, amarelo aceso
	modo IO-Link	
	alvo na área de medição	LED, amarelo aceso

Notas	
Quantidade	1 peça

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Corpo: latão, revestido com bronze branco



Conexão



4: OUT / IO-Link
ajuste de fábrica : PNP / normalmente aberto