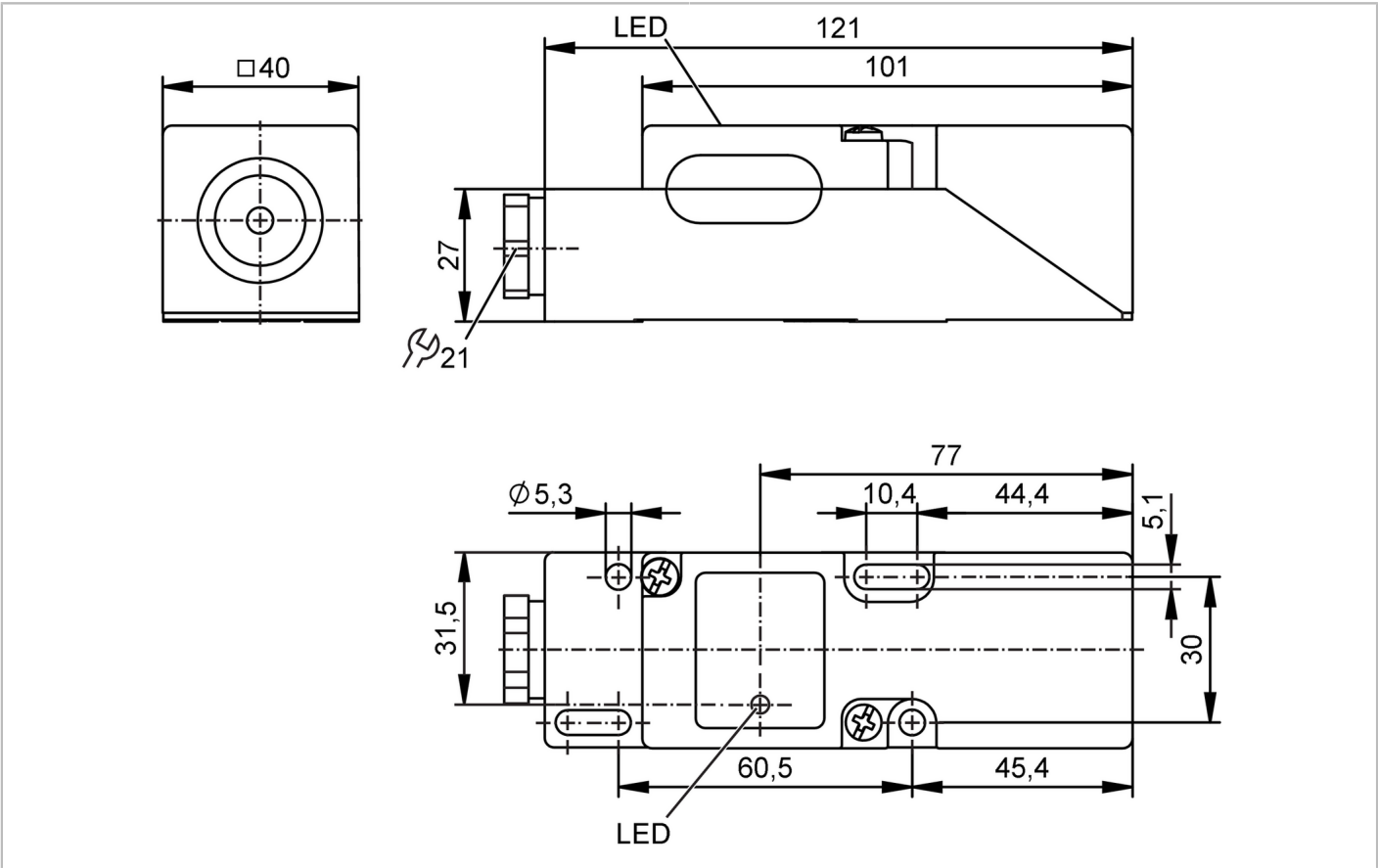


IM5038

Sensor indutivo

IME2020-FRKG



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN
Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
Alcance de detecção [mm]	20
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	40 x 40 x 121

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...55 DC
Classe de proteção	II
Proteção contra inversão de polaridade	sim

Saídas

Função elétrica	PNP/NPN
Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	4,6
Corrente de saída mínima [mA]	4
Corrente residual máx. [mA]	1
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	400



Sensor indutivo

IME2020-FRKG

Frequência de comutação DC	[Hz]	300	
Proteção contra curto-circuitos		sim	
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de detecção			
Alcance de detecção	[mm]	20	
Distância real de comutação Sr	[mm]	20 ± 10 %	
Distância de trabalho	[mm]	0...16,2	
Alcance aumentado		não	
Precisão / desvios			
Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,3 / cobre: 0,2	
Histerese	[% de Sr]	1...15	
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Proteção		IP 65	
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 60947-5-2	
MTTF	[anos]	1633	
Software Embedded incluído		não	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	197,75	
Invólucro		Retangular	
Montagem		não embutido	
Dimensões	[mm]	40 x 40 x 121	
Materiais		face ativa: PPE laranja; módulo de conexão: PPE preto; parafuso: aço galvanizado	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Observações			
Observações		5 posições possíveis da zona ativa	
Unidades por embalagem		1 peça	



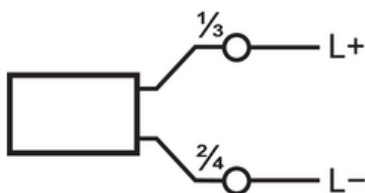
Sensor indutivo

IME2020-FRKG

Conexão elétrica

terminais: ...2,5 mm²; Revestimento do cabo: Ø 7...13 mm; Prensa Cabo: M20 X 1,5

Conexão



Conexão elétrica - conector

normalmente aberto

1/3	L+	DO (NPN)
2/4	L-	DO (PNP)

normalmente fechado

1/3	L-	DO (PNP)
2/4	L+	DO (NPN)

DO: saída digital