

IM000A



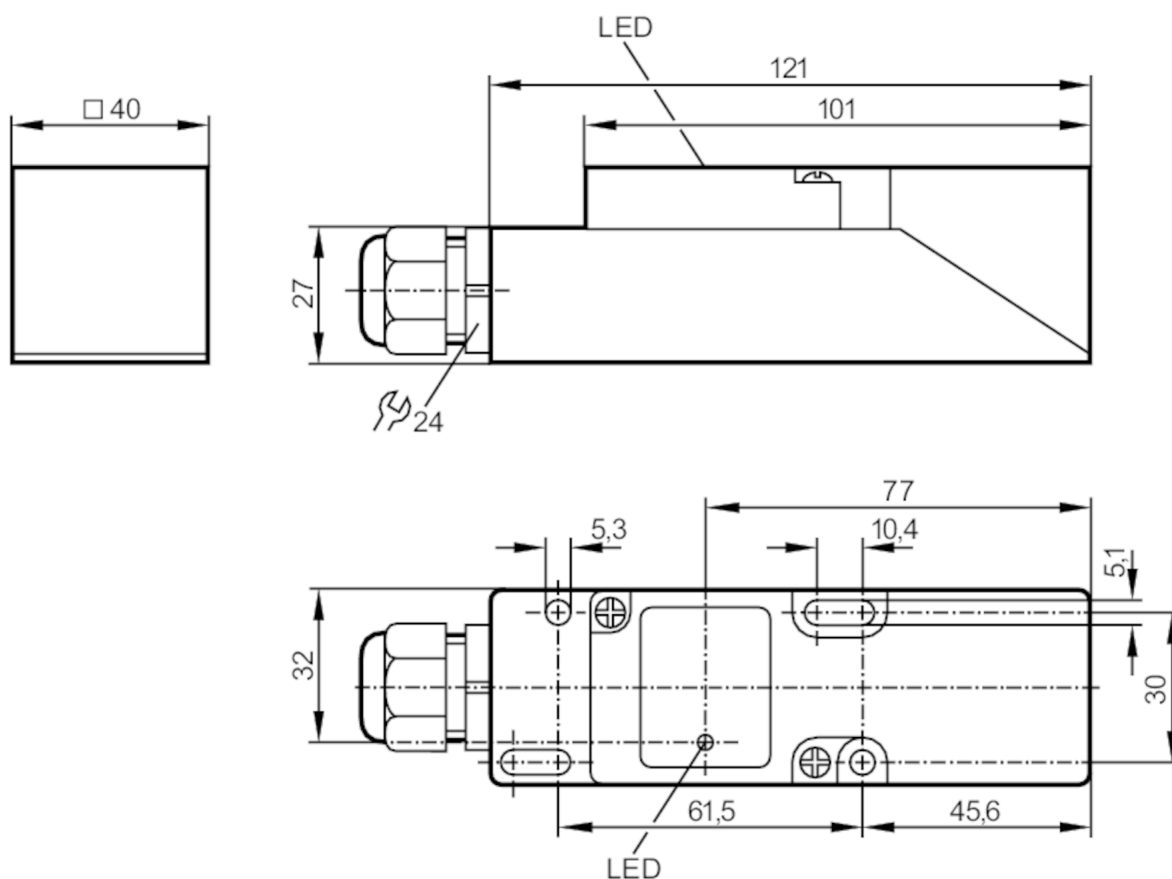
Sensor indutivo

IME2015BFBOA/3D

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: IM001A

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



Características do produto

Saída		abertura / fechamento; (selecionável)
Alcance de detecção	[mm]	15
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	40 x 40 x 121

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	20...250 AC/DC
Classe de proteção		II
Proteção contra inversão de polaridade		não

Saídas

Saída		abertura / fechamento; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	6
Queda de tensão máx. da saída de comutação AC	[V]	6,5



Sensor indutivo

IME2015BFBOA/3D

Corrente de saída mínima	[mA]	5
Corrente residual máx.	[mA]	2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC)
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação AC	[mA]	150; (350 (...50 °C); quando utilizado fora de áreas explosivas: 250 (...80 °C))
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100; (350 (...50 °C); quando utilizado fora de áreas explosivas: 250 (...80 °C))
Intensidade de corrente máxima de pico da saída de comutação	[mA]	2200; (20 ms / 0,5 Hz)
Frequência de comutação AC	[Hz]	25
Frequência de comutação DC	[Hz]	70
Proteção contra curto-circuitos		não
Proteção contra sobrecarga		não

Faixa de registro

Alcance de detecção	[mm]	15
Distância real de comutação Sr	[mm]	15 ± 10 %
Distância de trabalho	[mm]	0...12,1

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]	-20...60
Aviso sobre a temperatura do ambiente		quando utilizado fora de áreas explosivas: -25...80 °C
Proteção		IP 54; (quando utilizado fora de áreas explosivas: IP 65)

Certificações / testes

Identificação dos aparelhos ATEX		II 3D Ex tD A22 IP54 T95°C X
EMC	EN 60947-5-2	

Dados mecânicos

Peso	[g]	0,211
Invólucro		Retangular
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	40 x 40 x 121
Materiais		PPE
Máx. torque de aperto para Prensa Cabo	[Nm]	3,5

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
---------	-----------------------	------------------



Sensor indutivo

IME2015BFBOA/3D

Conexão elétrica

Proteção necessária

fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1; ≤ 2 A; rápido;
Posicionar o disjuntor ao lado externo da área de risco a explosão.

Notas

Notas

Dica: Depois de um curto circuito, testar as funções operacionais do aparelho.

5 posições possíveis da zona ativa

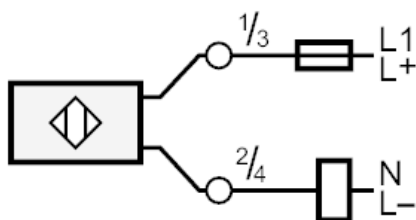
Quantidade

1 peça

conexão elétrica

terminais: ...2,5 mm²; Revestimento do cabo: Ø 5,5...13 mm

Conexão



Nota fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1 ≤ 2 A rápido
Posicionar o disjuntor ao lado externo da área de risco a explosão.