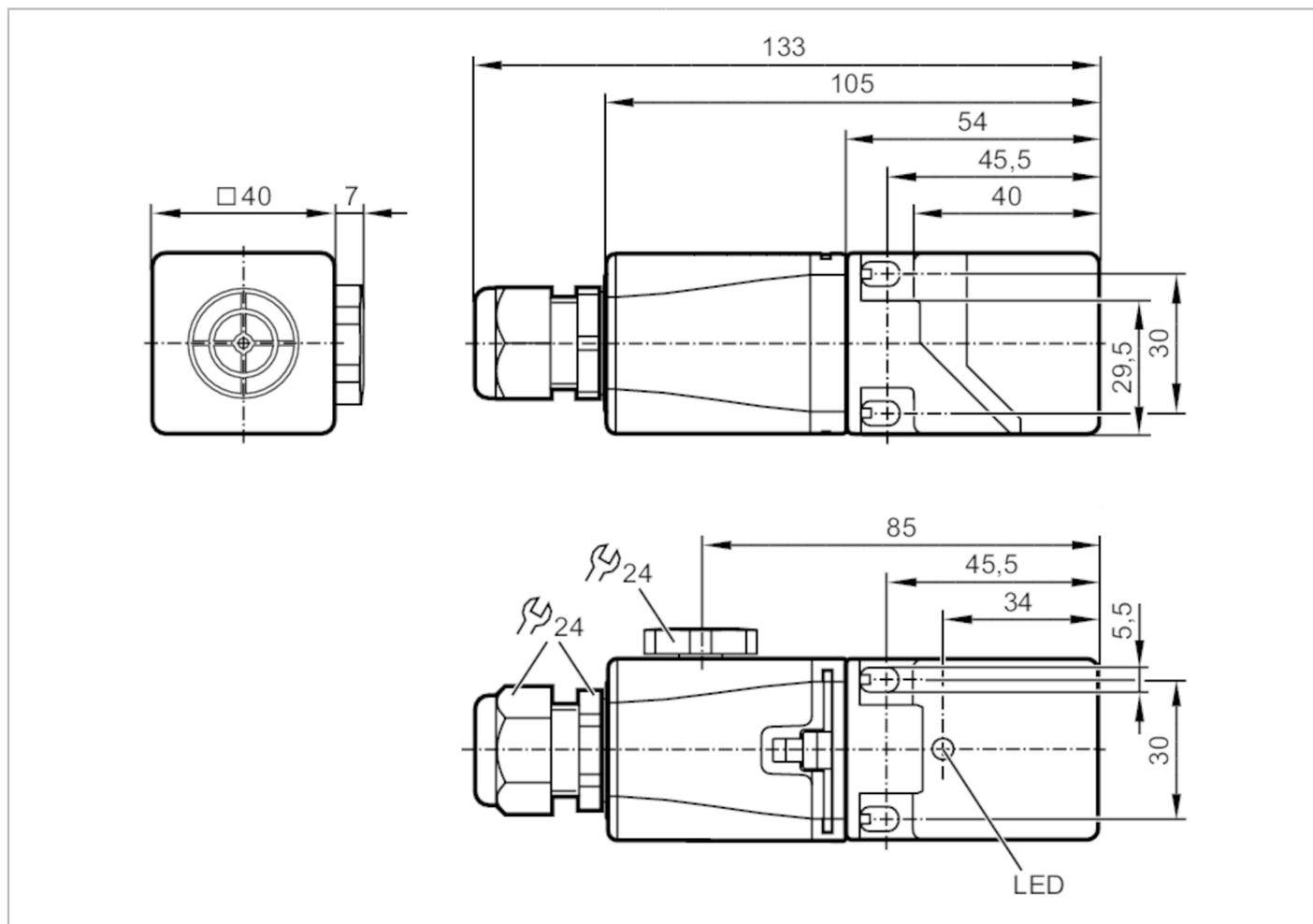


IM002A



Sensor indutivo

IME2040-FBOA/3D



Características do produto

Saída		abertura / fechamento; (selecionável)
Alcance de detecção	[mm]	40
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	40 x 40 x 105

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
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)

IM002A



Sensor indutivo

IME2040-FBOA/3D

Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação AC	[mA]	150
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Intensidade de corrente máxima de pico da saída de comutação	[mA]	2200; (20 ms / 0,5 Hz)
Frequência de comutação AC	[Hz]	10
Frequência de comutação DC	[Hz]	10
Aviso para a frequência de comutação	[Hz]	somente para cargas ôhmicas; 2 Hz na categoria de utilização AC-140
Proteção contra curto-circuitos		não
Proteção contra sobrecarga		não

Faixa de registro

Alcance de detecção	[mm]	40
Distância real de comutação Sr	[mm]	40 ± 10 %
Distância de trabalho	[mm]	0...32,4

Precisão / desvios

Fator de correção		aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,4 / alumínio: 0,3 / cobre: 0,2
Histerese	[% de Sr]	1...20
Varição no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Proteção		IP 65; IP 67

Certificações / testes

Identificação dos aparelhos ATEX		 II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	554

Dados mecânicos

Peso	[g]	253
Invólucro		Retangular
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	40 x 40 x 105
Materiais		PC; PA; aço inoxidável

Displays / elementos de operação

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

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.
---------------------	--	---

IM002A



Sensor indutivo

IME2040-FBOA/3D

Observações

Observações	Dica: Depois de um curto circuito, testar as funções operacionais do aparelho. 5 posições possíveis da zona ativa
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

terminais: 0,34...2,5 mm²; Revestimento do cabo: Ø 5...9 mm

Conexão

