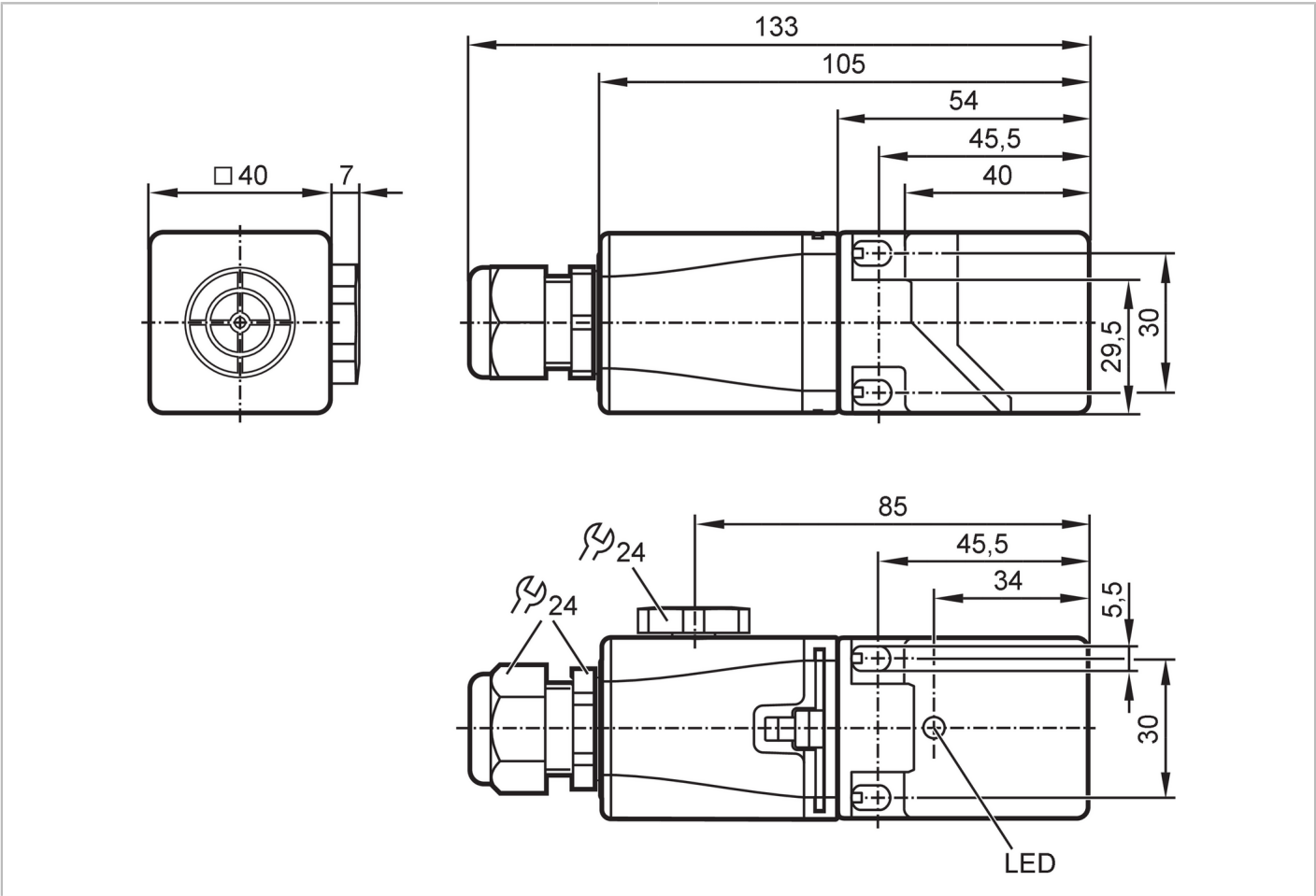


IM508A



Sensor indutivo

IME2020BFRKG/3D



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN
Saída	abertura / fechamento; (selecionável)
Alcance de detecção [mm]	20
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	40 x 40 x 105

Área de aplicação

Aplicação	Para aplicações em áreas potencialmente explosivas
-----------	--

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...55 DC
Classe de proteção	III
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]	5



Sensor indutivo

IME2020BFRKG/3D

Corrente residual máx.	[mA]	1
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	150
Frequência de comutação DC	[Hz]	100
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra curto-circuitos		sim
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

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
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10

Condições ambientais

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

Certificações / testes

Aprovação		BVS 20 ATEX E 056X; IECEx BVS 20.0043X
Identificação dos aparelhos ATEX		Ex II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[anos]	1608

Dados mecânicos

Peso	[g]	244
Invólucro		Retangular
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	40 x 40 x 105
Materiais		invólucro: PC preto; face ativa: PC preto; módulo de conexão: PA preto; adaptador de montagem: PC preto; parafuso: aço galvanizado

Displays / elementos de operação

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

Observações

Unidades por embalagem		1 peça
------------------------	--	--------

IM508A



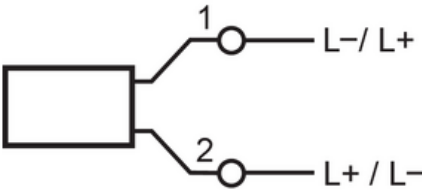
Sensor indutivo

IME2020BFRKG/3D

Conexão elétrica

terminais: 0,34...1,5 mm²; Revestimento do cabo: Ø 5...9 mm

Conexão



Conexão elétrica - conector

normalmente aberto

1	L-	DO (PNP)
2	L+	DO (NPN)

normalmente fechado

1	L+	DO (NPN)
2	L-	DO (PNP)

DO: saída digital