

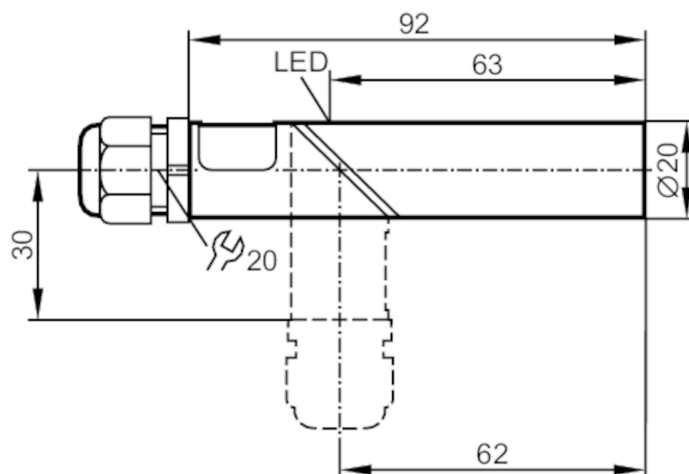
Sensor indutivo

IAE2010-FBOA/3D

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: IM001A

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



Características do produto

Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável)
Alcance de detecção [mm]	10
Invólucro	cilíndrico
Dimensões [mm]	Ø 20 / L = 92

Dados elétricos

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

Saídas

Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (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 mínima de carga [mA]	5
Corrente residual máx. [mA]	2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC)
Corrente nominal permanente da saída de comutação AC [mA]	150; (350 (...50 °C); quando utilizado fora da área perigosa: 250 (...80 °C))
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100; (350 (...50 °C); quando utilizado fora da área perigosa: 250 (...80 °C))
Corrente nominal de tempo curto da saída de comutação [mA]	2200; (20 ms / 0,5 Hz)
Frequência de comutação AC [Hz]	25



Sensor indutivo

IAE2010-FBOA/3D

Frequência de comutação [Hz]	70
DC	
Resistente a curto-circuito	não
Proteção contra sobrecarga	não
Zona de detecção	
Alcance de detecção [mm]	10
Distância real de comutação Sr	10 ± 10 %
Distância de funcionamento [mm]	0...8,1
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
Desvio do ponto de comutação [% de Sr]	-10...10
Condições de funcionamento	
Temperatura ambiente [°C]	-20...60
Nota sobre a temperatura ambiente	quando utilizado fora da área perigosa: -25...80 °C
Proteção	IP 54; (quando utilizado fora da área perigosa: IP 65)
Testes/aprovações	
Marcação ATEX	II 3D Ex tD A22 IP54 T80°C X
CEM	EN 60947-5-2
Dados mecânicos	
Peso [g]	0,105
Invólucro	cilíndrico
Montagem	não embutido
Dimensões [mm]	Ø 20 / L = 92
Materiais	PBT; Janela LED: PC
Binário de aperto para buçim [Nm]	3
Visualizadores/elementos de funcionamento	
Visualizador	estado de comutação 1 x LED, amarelo
Conexão elétrica	
Proteção necessária	fusível miniatura conforme a norma IEC60127-2 Folha 1; ≤ 2 A; ação rápida; Colocar o fusível fora da área perigosa.
Acessórios	
Items fornecidos	Grampos de montagem: 1
Notas	
Notas	Recomendação: confirme o funcionamento seguro da unidade após um curto-circuito.
Quantidade da embalagem	1 peças

IA000A



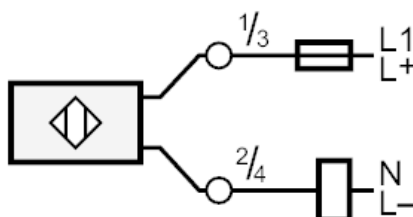
Sensor indutivo

IAE2010-FBOA/3D

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 ação rápida
Colocar o fusível fora da área perigosa.