

# IM501A



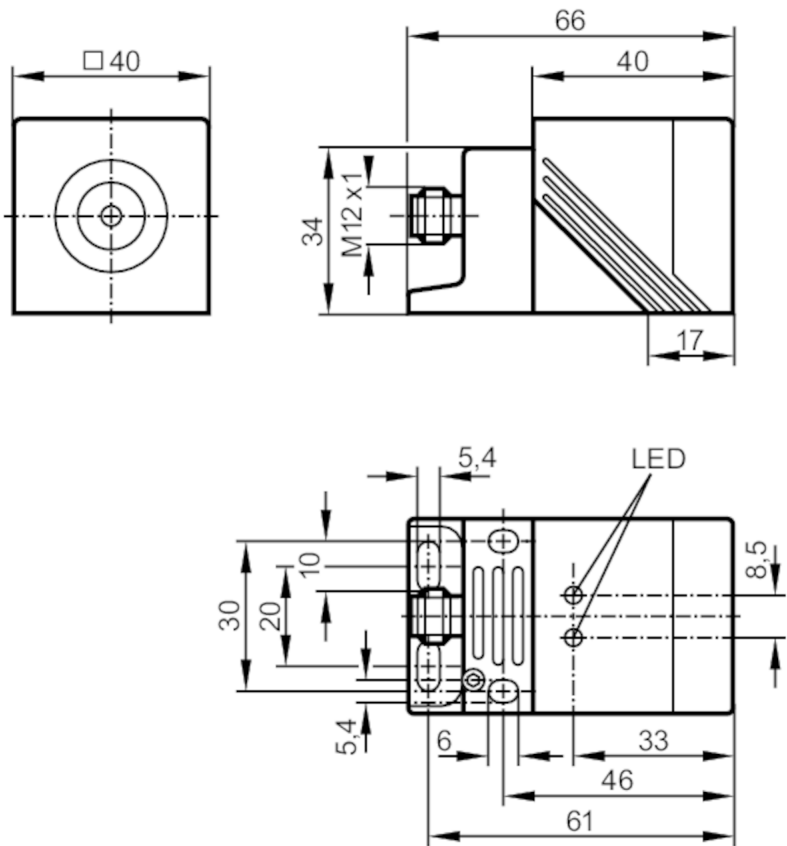
## Sensor indutivo

IMC4020BCPKG/K1/US/3D

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: IM512A

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



### Características do produto

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Função elétrica          | PNP          |
| Saída                    | antivalente  |
| Alcance de detecção [mm] | 20           |
| Invólucro                | Retangular   |
| Dimensões [mm]           | 40 x 40 x 66 |

### Área de aplicação

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Característica especial | Contatos banhados a ouro; Fator de correção = 1 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|

### Dados elétricos

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Tensão de operação [V]                 | 10...36 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | 20; (24 V) |
| Classe de proteção                     | II         |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

# IM501A



## Sensor indutivo

IMC4020BCPKG/K1/US/3D

| Saídas                                                                 |                                                                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Função elétrica                                                        | PNP                                                                                                              |                  |
| Saída                                                                  | antivalente                                                                                                      |                  |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2,5                                                                                                              |                  |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 200                                                                                                              |                  |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | 200                                                                                                              |                  |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                                                                                                              |                  |
| Versão da proteção contra curto-circuito                               | por impulso                                                                                                      |                  |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                                                                                                              |                  |
| Faixa de registro                                                      |                                                                                                                  |                  |
| 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: 1,1 / latão: 1,1 / alumínio: 1,1 / cobre: 1,1                                           |                  |
| Histerese [% de Sr]                                                    | 3...15                                                                                                           |                  |
| Variação no ponto de comutação [% de Sr]                               | -10...10                                                                                                         |                  |
| Fator de correção = 1                                                  | sim                                                                                                              |                  |
| Condições ambientais                                                   |                                                                                                                  |                  |
| Temperatura ambiente [°C]                                              | -20...60                                                                                                         |                  |
| Proteção                                                               | IP 67                                                                                                            |                  |
| Certificações / testes                                                 |                                                                                                                  |                  |
| Identificação dos aparelhos ATEX                                       |  II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X |                  |
| EMC                                                                    | EN 60947-5-2                                                                                                     |                  |
| Dados mecânicos                                                        |                                                                                                                  |                  |
| Peso [g]                                                               | 0,174                                                                                                            |                  |
| Invólucro                                                              | Retangular                                                                                                       |                  |
| Montagem                                                               | embutido                                                                                                         |                  |
| Dimensões [mm]                                                         | 40 x 40 x 66                                                                                                     |                  |
| Materiais                                                              | invólucro: PPE; face ativa: PPE laranja; peça inclinada: PPS; abraçadeira: PPS preto; parafuso: aço galvanizado  |                  |
| Displays / elementos de operação                                       |                                                                                                                  |                  |
| Display                                                                | Status de chaveamento                                                                                            | 1 x LED, amarelo |
|                                                                        | em operação                                                                                                      | 1 x LED, verde   |
| Observações                                                            |                                                                                                                  |                  |
| Unidades por embalagem                                                 | 1 peça                                                                                                           |                  |

# IM501A



## Sensor indutivo

IMC4020BCPKG/K1/US/3D

### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Bloqueio: latão, revestido com bronze branco; Contatos: dourado



### Conexão

