



Sensor indutivo de metal maciço

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D



| Características do produto                                             |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Função elétrica                                                        | PNP                                                                  |
| Saída                                                                  | normalmente aberto                                                   |
| Alcance de detecção [mm]                                               | 10                                                                   |
| Invólucro                                                              | forma construtiva de roscas                                          |
| Dimensões [mm]                                                         | M30 x 1,5 / L = 65                                                   |
| Área de aplicação                                                      |                                                                      |
| Característica especial                                                | Contatos banhados a ouro; alcance aumentado; Invólucro todo em metal |
| Resistência à pressão [bar]                                            | 100                                                                  |
| Aviso da resistência à pressão                                         | face ativa                                                           |
| Dados elétricos                                                        |                                                                      |
| Tensão de operação [V]                                                 | 10...30 DC                                                           |
| Consumo de corrente [mA]                                               | < 20                                                                 |
| Classe de proteção                                                     | III                                                                  |
| Proteção contra inversão de polaridade                                 | sim                                                                  |
| Saídas                                                                 |                                                                      |
| Função elétrica                                                        | PNP                                                                  |
| Saída                                                                  | normalmente aberto                                                   |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]                      | 2,5                                                                  |
| Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA] | 100                                                                  |
| Frequência de comutação DC [Hz]                                        | 50                                                                   |
| Proteção contra curto-circuitos                                        | sim                                                                  |
| Proteção contra sobrecarga                                             | sim                                                                  |
| Faixa de registro                                                      |                                                                      |
| Alcance de detecção [mm]                                               | 10                                                                   |

# II502A



## Sensor indutivo de metal maciço

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Distância real de comutação [mm] | 10 ± 10 % |
| Sr                               |           |
| Distância de trabalho [mm]       | 0...8,1   |
| Alcance aumentado                | sim       |

### Precisão / desvios

|                                          |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fator de correção                        | aço: 1 / aço inoxidável: 0,6 / latão: 0,8 / alumínio: 0,6 / cobre: 0,2 |
| Histerese [% de Sr]                      | 1...20                                                                 |
| Variação no ponto de comutação [% de Sr] | -10...10                                                               |

### Condições ambientais

|                           |                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -40...60                                                                        |
| Proteção                  | IP 67; (quando utilizado fora de áreas explosivas: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K) |

### Certificações / testes

|                                  |                                          |                                                                                     |
|----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Aprovação                        | BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X |                                                                                     |
| Identificação dos aparelhos ATEX | II 3G Ex ec IIC T6 Gc                    |                                                                                     |
|                                  | II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc                |                                                                                     |
| EMC                              | EN 61000-4-2 ESD                         | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                   |
|                                  | EN 61000-4-3 HF irradiado                | 10 V/m                                                                              |
|                                  | EN 61000-4-4 Burst                       | 2 kV                                                                                |
|                                  | EN 61000-4-6 AF com fio                  | 10 V                                                                                |
|                                  | EN 55011                                 | classe B                                                                            |
| Força de impacto                 | EN 60068-2-75 Ehc                        | 1 J                                                                                 |
| Estabilidade de vibração         | EN 60068-2-6 Fc                          | 20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frequência, 1 oitava / minuto, em 3 eixos        |
| Resistência a choques            | EN 60068-2-27 Ea                         | 100 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas |
| Resistência duradoura ao choque  | EN 60068-2-27 Ea                         | 40 g 6 ms; cada um com 4000 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas      |
| Alteração rápida da temperatura  | EN 60068-2-14 Na                         | TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s                                       |
| Teste de névoa salina            | EN 60068-2-52 Kb                         | severidade 5 (4 ciclos de testes)                                                   |
| MTTF [anos]                      | 1258                                     |                                                                                     |

### Dados mecânicos

|                            |                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]                   | 207                                                                    |
| Invólucro                  | forma construtiva de roscas                                            |
| Montagem                   | embutido                                                               |
| Dimensões [mm]             | M30 x 1,5 / L = 65                                                     |
| Designação da rosca        | M30 x 1,5                                                              |
| Materiais                  | 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; porcas de fixação: aço inoxidável |
| Máx. torque de aperto [Nm] | 80                                                                     |
| Invólucro todo em metal    | sim                                                                    |

### Displays / elementos de operação

|         |                       |                      |
|---------|-----------------------|----------------------|
| Display | Status de chaveamento | 4 x 90° LED, amarelo |
|---------|-----------------------|----------------------|

### Acessórios

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Material incluído | porcas de fixação: 2 |
|-------------------|----------------------|

# II502A



## Sensor indutivo de metal maciço

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

### Observações

Unidades por embalagem

1 peça

### conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



### Conexão

