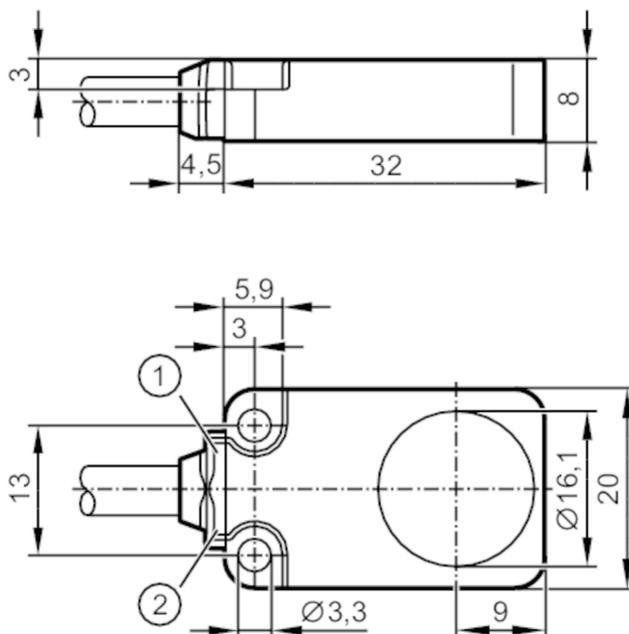




## Sensor indutivo

IQ23008BBNKG/K1/0.3M/PUR/US



- 1 LED verde
- 2 LED amarelo



### Características do produto

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Conceção elétrica       | NPN                 |
| Função de saída         | normalmente fechado |
| Alcance de deteção [mm] | 8                   |
| Invólucro               | retangular          |
| Dimensões [mm]          | 20 x 8 x 32         |

### Aplicação

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Característica especial | Adequação para calhas articuladas; Alcance de deteção aumentado |
|-------------------------|---|

### Dados elétricos

|  |            |
|--|------------|
| Tensão de funcionamento [V]            | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA]               | < 20       |
| Classe de proteção                     | III        |
| Proteção contra inversão de polaridade | sim        |

### Saídas

|   |                     |
|---|---------------------|
| Conceção elétrica   | NPN                 |
| Função de saída   | normalmente fechado |
| Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]         | 2,5                 |
| Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA] | 100                 |
| Frequência de comutação DC [Hz]                           | 2000                |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                 |



## Sensor indutivo

IQ23008BBNKG/K1/0.3M/PUR/US

|  |   |  |
|--|---|--|
| Proteção contra sobrecarga             |   | sim  |
| <b>Zona de detecção</b>                |   |  |
| Alcance de detecção [mm]               |   | 8  |
| Distância real de comutação Sr [mm]    |   | 8 ± 10 %   |
| Distância de funcionamento [mm]        |   | 0...6,48   |
| Alcance de detecção aumentado          |   | sim  |
| <b>Precisão/desvios</b>                |   |  |
| Fator de correção                      |   | aço: 1 / aço inoxidável: 1 / latão: 1 / alumínio: 1 / cobre: 1   |
| Histerese [% de Sr]                    |   | 3...15   |
| Desvio do ponto de comutação [% de Sr] |   | -10...10   |
| <b>Condições de funcionamento</b>      |   |  |
| Temperatura ambiente [°C]              |   | -40...85   |
| Proteção                               |   | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68   |
| <b>Testes/aprovações</b>               |   |  |
| CEM                                    | EN 61000-4-2 ESD                        | 4 kV CD / 8 kV AD  |
|  | EN 61000-4-3 HF irradiada               | 10 V/m   |
|  | EN 61000-4-4 Burst                      | 2 kV   |
|  | EN 61000-4-6 HF conduzida               | 10 V   |
|  | EN 55011                                | classe B   |
| Resistência a vibrações                | 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                           | 40 g 6 ms; cada 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 50 ciclos  |
| MTTF [anos]                            |   | 1084   |
| Aprovação UL                           | Ta                                      | -40...60 °C  |
|  | Enclosure type                          | Type 1   |
|  | tensão de alimentação                   | Limited Voltage/Current  |
|  | Número de aprovação UL                  | A020   |
|  | Número de ficheiro UL                   | E174191  |
| <b>Dados mecânicos</b>                 |   |  |
| Peso [g]                               |   | 41,3   |
| Invólucro                              |   | retangular   |
| Montagem                               |   | embutido   |
| Dimensões [mm]                         |   | 20 x 8 x 32  |
| Materiais                              |   | zinco moldado sob pressão revestimento especial; face de detecção: LCP natural; Janela LED: TPU; material fundido: PUR |
| Adequação para calhas articuladas      |   | sim  |
| Adequação para calhas articuladas      | Raio da dobra para aplicações flexíveis | mín. 10 x diâmetro do cabo   |
|  | Número máximo de dobras                 | > 5 Mio.   |



## Sensor indutivo

IQ23008BBNKG/K1/0.3M/PUR/US

### Visualizadores/elementos de funcionamento

|              |                               |                  |
|--------------|-------------------------------|------------------|
| Visualizador | Funcionamento do visualizador | 1 x LED, verde   |
|              | estado de comutação           | 1 x LED, amarelo |

### Notas

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Quantidade da embalagem | 1 peças |
|-------------------------|---------|

### conexão elétrica

Cabo: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

Conexão: 1 x M12; codificação: A



### Conexão

