

## Detector inductivo

IEK3002BBPKG/US-104



## Características del producto

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación      | PNP                 |
| Función de salida | normalmente abierto |
| Alcance [mm]      | 2                   |
| Carcasa           | Tipo con rosca      |
| Dimensiones [mm]  | M8 x 1 / L = 60     |

## Campo de aplicación

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Característica especial | Alcance aumentado |
|-------------------------|-------------------|

## Datos eléctricos

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 10...30 DC |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 10       |
| Clase de protección                        | III        |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí         |

## Salidas

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alimentación                                                    | PNP                 |
| Función de salida                                               | normalmente abierto |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2,5                 |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 100                 |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               | 1000                |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                  |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                  |

## Rango de detección

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Alcance [mm]           | 2             |
| Alcance real Sr [mm]   | $2 \pm 10 \%$ |
| Alcance operativo [mm] | 0...1,62      |
| Alcance aumentado      | sí            |

## Precisión / variaciones

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Factor de corrección  | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,3 / aluminio: 0,3 / cobre: 0,1 |
| Histéresis [% del Sr] | 1...20                                                                     |



## Detector inductivo

IEK3002BBPKG/US-104

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Deriva del punto de conmutación | -10...10 |
| [% del Sr]                      |          |

## Condiciones ambientales

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Temperatura ambiente | [-25...70 °C] |
| Grado de protección  | IP 67         |

## Homologaciones / pruebas

|                             |                           |                         |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| CEM                         | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD       |
|                             | EN 61000-4-3 radiado HF   | 3 V/m                   |
|                             | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                    |
|                             | EN 61000-4-6 HF conducido | 3 V                     |
|                             | EN 55011                  | clase B                 |
| MTTF                        | [años]                    | 1379                    |
| Software integrado incluido |                           | sí                      |
| Homologación UL             | Ta                        | -25...70 °C             |
|                             | Enclosure type            | Type 1                  |
|                             | alimentación de tensión   | Limited Voltage/Current |
|                             | Número de homologación UL | A028                    |
|                             | Número de registro UL     | E174191                 |

## Datos mecánicos

|                                |      |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                           | [g]  | 23                                                                                                                                                      |
| Carcasa                        |      | Tipo con rosca                                                                                                                                          |
| Tipo de montaje                |      | montaje enrasado                                                                                                                                        |
| Dimensiones                    | [mm] | M8 x 1 / L = 60                                                                                                                                         |
| Nombre de la rosca             |      | M8 x 1                                                                                                                                                  |
| Materiales                     |      | latón con revestimiento de bronce blanco; Superficie activa: LCP negro; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco |
| Par de apriete                 | [Nm] | A = 5 mm: 1,5 Nm; B: 2 Nm                                                                                                                               |
| Carcasa completamente metálica |      | no                                                                                                                                                      |

## Indicaciones / elementos de mando

|            |                       |                   |
|------------|-----------------------|-------------------|
| Indicación | Estado de conmutación | 4 x LED, amarillo |
|------------|-----------------------|-------------------|

## Accesorios

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 2 |
|-----------------------|------------------------|

## Notas

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

## Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



## Detector inductivo

IEK3002BBPKG/US-104

### Conexión



### Diagramas y curvas

#### Instalación

