

## Detector inductivo

IEB3004-BPKG/V4A/US-104



## Características del producto

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación      | PNP                 |
| Función de salida | normalmente abierto |
| Alcance [mm]      | 4                   |
| Carcasa           | Tipo con rosca      |
| Dimensiones [mm]  | M8 x 1 / L = 50     |

## 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]                               | 700                 |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                  |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                  |

## Rango de detección

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Alcance [mm]           | 4        |
| Alcance real Sr [mm]   | 4 ± 10 % |
| Alcance operativo [mm] | 0...3,25 |
| Alcance aumentado      | sí       |

## Precisión / variaciones

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Factor de corrección  | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,4 |
| Histéresis [% del Sr] | 1...20                                                                     |



## Detector inductivo

IEB3004-BPKG/V4A/US-104

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

### Condiciones ambientales

|                      |      |          |
|----------------------|------|----------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...70 |
| 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              |

### Datos mecánicos

|                                |      |                                                                                                                     |
|--------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                           | [g]  | 20,1                                                                                                                |
| Carcasa                        |      | Tipo con rosca                                                                                                      |
| Tipo de montaje                |      | no enrasable                                                                                                        |
| Dimensiones                    | [mm] | M8 x 1 / L = 50                                                                                                     |
| Nombre de la rosca             |      | M8 x 1                                                                                                              |
| Materiales                     |      | inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: LCP blanco;<br>ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L) |
| Par de apriete                 | [Nm] | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                             |
| Carcasa completamente metálica |      | no                                                                                                                  |

### Indicaciones / elementos de mando

|            |                       |                       |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| Indicación | Estado de conmutación | 4 x 90° 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

IEB3004-BPKG/V4A/US-104

### Conexión



### Diagramas y curvas

#### Instalación

