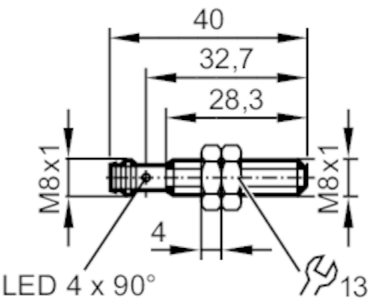




Detector inductivo

IEBC003BASKG/AS



| Características del producto                               |            |                                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación                                               |            | PNP/NPN                                                                    |
| Función de salida                                          |            | normalmente abierto                                                        |
| Alcance                                                    | [mm]       | 3                                                                          |
| Carcasa                                                    |            | Tipo con rosca                                                             |
| Dimensiones                                                | [mm]       | M8 x 1 / L = 40                                                            |
| Datos eléctricos                                           |            |                                                                            |
| Tensión de alimentación                                    | [V]        | 10...30 DC                                                                 |
| Clase de protección                                        |            | III                                                                        |
| Protección contra inversiones de polaridad                 |            | sí                                                                         |
| Salidas                                                    |            |                                                                            |
| Alimentación                                               |            | PNP/NPN                                                                    |
| Función de salida                                          |            | normalmente abierto                                                        |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC       | [V]        | 3,5                                                                        |
| Corriente de carga mínima                                  | [mA]       | 2; (solo en el funcionamiento con 2 cables)                                |
| Corriente residual máx.                                    | [mA]       | 0,5; (solo en el funcionamiento con 2 cables)                              |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA]       | 100                                                                        |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz]       | 800                                                                        |
| Protección contra cortocircuitos                           |            | sí                                                                         |
| Resistente a sobrecargas                                   |            | sí                                                                         |
| Rango de detección                                         |            |                                                                            |
| Alcance                                                    | [mm]       | 3                                                                          |
| Alcance real Sr                                            | [mm]       | 3 ± 10 %                                                                   |
| Alcance operativo                                          | [mm]       | 0...2,4                                                                    |
| Precisión / variaciones                                    |            |                                                                            |
| Factor de corrección                                       |            | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3 |
| Histéresis                                                 | [% del Sr] | 1...20                                                                     |



## Detector inductivo

IEBC003BASKG/AS

|                                 |      |          |
|---------------------------------|------|----------|
| Deriva del punto de conmutación | [mm] | -10...10 |
|---------------------------------|------|----------|

### Condiciones ambientales

|                      |      |                                                                    |
|----------------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | 0...60                                                             |
| Grado de protección  |      | IP 65; IP 67; (con conector hembra de ifm enroscado correctamente) |

### Homologaciones / pruebas

|                             |                           |                         |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| CEM                         | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD       |
|                             | EN 61000-4-3 radiado HF   | 10 V/m                  |
|                             | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                    |
|                             | EN 61000-4-6 HF conducido | 10 V                    |
|                             | EN 55011                  | clase B                 |
| MTTF                        | [años]                    | 403                     |
| Software integrado incluido |                           | no                      |
| Homologación UL             | Ta                        | 0...60 °C               |
|                             | Enclosure type            | Type 1                  |
|                             | alimentación de tensión   | Limited Voltage/Current |
|                             | Número de homologación UL | A017                    |
|                             | Número de registro UL     | E174191                 |

### Datos mecánicos

|                    |      |                                                                                                                                                                     |
|--------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso               | [g]  | 16,5                                                                                                                                                                |
| Carcasa            |      | Tipo con rosca                                                                                                                                                      |
| Tipo de montaje    |      | montaje enrasado                                                                                                                                                    |
| Dimensiones        | [mm] | M8 x 1 / L = 40                                                                                                                                                     |
| Nombre de la rosca |      | M8 x 1                                                                                                                                                              |
| Materiales         |      | Carcasa: latón con revestimiento de bronce blanco; Superficie activa: LCP naranja; ventana LED: PPSU; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco |
| Par de apriete     | [Nm] | A = 5 mm: 1,5 Nm; B = 2 Nm                                                                                                                                          |

### Indicaciones / elementos de mando

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

### Accesorios

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

### Notas

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

# IE5338

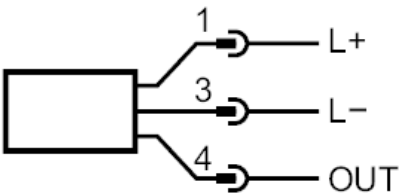
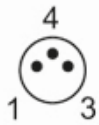


## Detector inductivo

IEBC003BASKG/AS

### Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M8; codificación: A



#### 2-hilos

|   |    |          |
|---|----|----------|
| 1 | L+ | DO (NPN) |
| 4 | L- | DO (PNP) |

#### 3 hilos

|   |     |          |
|---|-----|----------|
| 1 | L+  |          |
| 3 | L-  |          |
| 4 | OUT | DO (PNP) |

### Diagramas y curvas

#### Instalación

