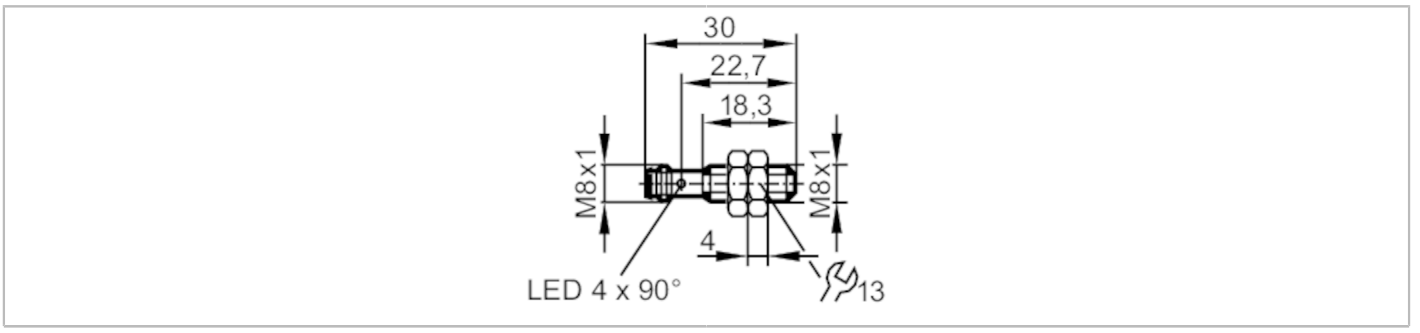
# IES219

## Detector inductivo

**IEB3003BANKG/V4A/AS**




| | | |
|---|---|---|
| **Características del producto** | | |
| Alimentación | | NPN |
| Función de salida | | normalmente abierto |
| Alcance | [mm] | 3 |
| Carcasa | | Tipo con rosca |
| Dimensiones | [mm] | M8 x 1 / L = 30 |
| **Campo de aplicación** | | |
| Característica especial | | Contactos dorados; Alcance aumentado |
| Aplicación | | Uso en aplicaciones industriales, móviles, de refrigeración y de lubricación; Aplicaciones industriales / automatización industrial |
| **Datos eléctricos** | | |
| Tensión de alimentación | [V] | 10...30 DC |
| Consumo de corriente | [mA] | < 20 |
| Clase de protección | | III |
| Protección contra inversiones de polaridad | | sí |
| **Salidas** | | |
| Alimentación | | NPN |
| 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] | 1500 |
| Protección contra cortocircuitos | | sí |
| Resistente a sobrecargas | | sí |
| **Rango de detección** | | |
| Alcance | [mm] | 3 |
| Alcance real Sr | [mm] | 3 ± 10 % |
| Alcance operativo | [mm] | 0...2,43 |
| Alcance aumentado | | sí |

# IES219

## Detector inductivo

IEB3003BANKG/V4A/AS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Precisión / variaciones** | | | |
| Factor de corrección | | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,4 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3 | |
| Histéresis | [% del Sr] | 1...15 | |
| Deriva del punto de conmutación | [% del Sr] | -10...10 | |
| **Condiciones ambientales** | | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -40...85 | |
| Grado de protección | | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (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 |
| Resistencia a vibraciones | | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frecuencia, 1 octavo/minuto, en 3 ejes |
| Resistencia a choques | | EN 60068-2-27 Ea | 100 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas |
| Resistencia a choques continuos | | EN 60068-2-27 | 40 g 6 ms; respectivamente 4000 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas |
| Cambios rápidos de temperatura | | EN 60068-2-14 Na | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos |
| Test de niebla salina pulverizada | | EN 60068-2-52 Kb | Grado de severidad 5 (4 ciclos de prueba) |
| MTTF | [años] | 1440 | |
| Software integrado incluido | | sí | |
| Homologación UL | | Ta | -25...80 °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] | 2,8 | |
| Carcasa | | Tipo con rosca | |
| Tipo de montaje | | montaje enrasado | |
| Dimensiones | [mm] | M8 x 1 / L = 30 | |
| Nombre de la rosca | | M8 x 1 | |
| Materiales | | inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: LCP blanco; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L) | |
| Par de apriete | [Nm] | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm | |
| **Indicaciones / elementos de mando** | | | |
| Indicación | | Estado de conmutación | 4 x 90° LED, amarillo |
| **Accesorios** | | | |
| Componentes incluidos | | tuercas de fijación: 2 | |

# IES219

## Detector inductivo

IEB3003BANKG/V4A/AS

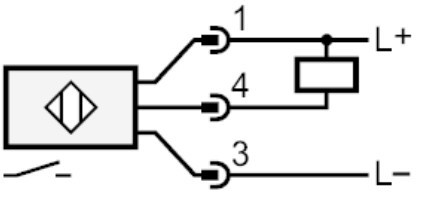
### Notas

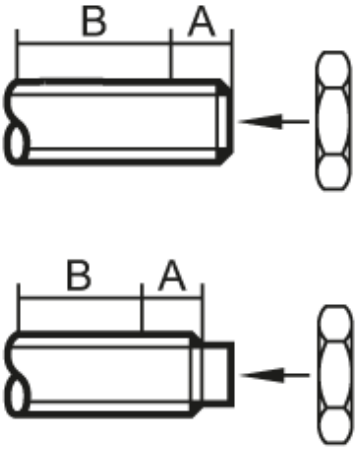
| | |
|---|---|
| Cantidad por pack | 1 unid. |

### Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M8; codificación: A; Contactos: dorado

### Conexión




### Diagramas y curvas

Instalación