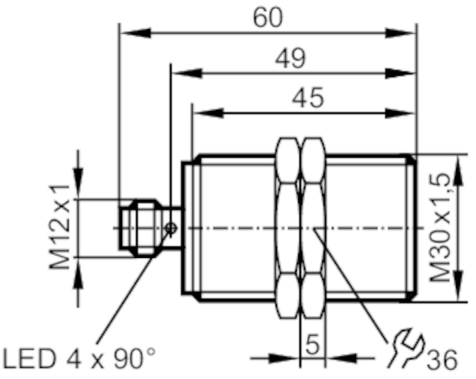
# IIS301

## Detector inductivo

IIK3015BAPKG/K1/V4A/US-104




EC 1935/2004

| | | |
|---|---|---|
| **Características del producto** | | |
| Alimentación | | PNP |
| Función de salida | | normalmente cerrado |
| Alcance | [mm] | 15 |
| Carcasa | | Tipo con rosca |
| Dimensiones | [mm] | M30 x 1,5 / L = 60 |
| **Campo de aplicación** | | |
| Sistema | | Contactos dorados; Alcance aumentado; Factor de corrección K=1; Resistente a los campos electromagnéticos |
| Aplicación | | Manipulación de materiales; almacenes frigoríficos / congelación por choque; Uso en aplicaciones industriales, móviles, de refrigeración y de lubricación; Aplicaciones industriales / automatización industrial |
| Resistente a los campos electromagnéticos | | sí |
| Resistencia máx. a campos magnéticos | [mT] | 300 |
| **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 | | PNP |
| Función de salida | | normalmente cerrado |
| 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] | 2000 |

# IIS301

## Detector inductivo

**IIK3015BAPKG/K1/V4A/US-104**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Protección contra cortocircuitos | | sí | |
| Resistente a sobrecargas | | sí | |
| **Rango de detección** | | | |
| Alcance | [mm] | 15 | |
| Alcance real Sr | [mm] | 15 ± 10 % | |
| Alcance operativo | [mm] | 0...12,15 | |
| Alcance aumentado | | sí | |
| **Precisión / diferencias** | | | |
| Factor de corrección | | acero: 1 / Acero inoxidable: 1 / latón: 1 / aluminio: 1 / cobre: 1 | |
| Histéresis | [% del Sr] | 3...15 | |
| Deriva del punto de conmutación | [% del Sr] | -10...10 | |
| Factor de corrección K=1 | | sí | |
| **Condiciones ambientales** | | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -40...85 | |
| Grado de protección | | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K | |
| **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] | 471 | |
| Software integrado incluido | | sí | |
| Homologación UL | | Número de homologación UL | A005 |
| **Datos mecánicos** | | | |
| Peso | [g] | 91,5 | |
| Carcasa | | Tipo con rosca | |
| Montaje | | enrasable | |
| Dimensiones | [mm] | M30 x 1,5 / L = 60 | |
| Nombre de la rosca | | M30 x 1,5 | |
| Materiales | | inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: LCP blanco; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L) | |

# IIS301

## Detector inductivo

**IIK3015BAPKG/K1/V4A/US-104**

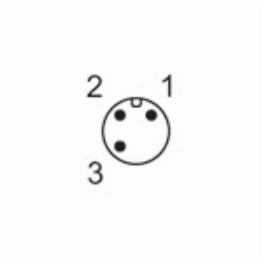
| Indicaciones / elementos de mando | | |
|---|---|---|
| Indicador | Estado de conmutación | 4 x LED, amarillo |

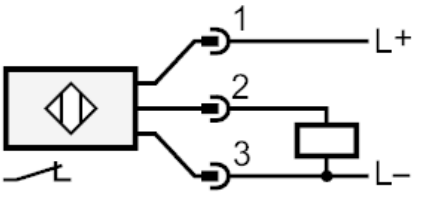
| Accesorios | |
|---|---|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 2 |

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

**Conexión eléctrica - Conector macho**

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado




Conexión