

## Detector inductivo

IIK3015BBNKG/US-104



## Características del producto

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación      | NPN                 |
| Función de salida | normalmente cerrado |
| Alcance [mm]      | 15                  |
| Carcasa           | Tipo con rosca      |
| Dimensiones [mm]  | M30 x 1,5 / L = 60  |

## 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]                  | < 10       |
| Clase de protección                        | III        |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí         |

## Salidas

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alimentación                                                    | NPN                 |
| 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]                               | 100                 |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                  |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                  |

## Rango de detección

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Alcance [mm]         | 15        |
| Alcance real Sr [mm] | 15 ± 10 % |



## Detector inductivo

IIK3015BBNKG/US-104

|                                          |                           |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance operativo                        | [mm]                      | 0...12,15                                                                                                                                                 |
| Alcance aumentado                        |                           | sí                                                                                                                                                        |
| <b>Precisión / variaciones</b>           |                           |                                                                                                                                                           |
| Factor de corrección                     |                           | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3                                                                                |
| Histéresis                               | [% del Sr]                | 3...15                                                                                                                                                    |
| Deriva del punto de conmutación          | [% del Sr]                | -10...10                                                                                                                                                  |
| <b>Condiciones ambientales</b>           |                           |                                                                                                                                                           |
| Temperatura ambiente                     | [°C]                      | -40...85                                                                                                                                                  |
| Grado de protección                      |                           | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                                        |
| <b>Homologaciones / pruebas</b>          |                           |                                                                                                                                                           |
| 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]                    | 1594                                                                                                                                                      |
| Software integrado incluido              |                           | sí                                                                                                                                                        |
| Homologación UL                          | Ta                        | -25...70 °C                                                                                                                                               |
|                                          | Enclosure type            | Type 1                                                                                                                                                    |
|                                          | alimentación de tensión   | Limited Voltage/Current                                                                                                                                   |
|                                          | Número de homologación UL | A001                                                                                                                                                      |
|                                          | Número de registro UL     | E174191                                                                                                                                                   |
| <b>Datos mecánicos</b>                   |                           |                                                                                                                                                           |
| Peso                                     | [g]                       | 114,8                                                                                                                                                     |
| Carcasa                                  |                           | Tipo con rosca                                                                                                                                            |
| Tipo de montaje                          |                           | montaje enrasado                                                                                                                                          |
| Dimensiones                              | [mm]                      | M30 x 1,5 / L = 60                                                                                                                                        |
| Nombre de la rosca                       |                           | M30 x 1,5                                                                                                                                                 |
| Materiales                               |                           | latón con revestimiento de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco |
| <b>Indicaciones / elementos de mando</b> |                           |                                                                                                                                                           |
| Indicación                               | Estado de conmutación     | 4 x LED, amarillo                                                                                                                                         |
| <b>Accesorios</b>                        |                           |                                                                                                                                                           |
| Componentes incluidos                    |                           | tuercas de fijación: 2                                                                                                                                    |

**Detector inductivo**

IIK3015BBNKG/US-104

**Notas**

Cantidad por pack

1 unid.

**Conexión eléctrica - Conector macho**

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

**Conexión**