



Detector inductivo

IFB3004BBNKG/US-104



Características del producto

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación      | NPN                 |
| Función de salida | normalmente cerrado |
| Alcance [mm]      | 4                   |
| Carcasa           | Tipo con rosca      |
| Dimensiones [mm]  | M12 x 1 / L = 45    |

Campo de aplicación

|            |                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema    | 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]                               | 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...3,24 |
| Alcance aumentado      | sí       |



## Detector inductivo

IFB3004BBNKG/US-104

| Precisión / diferencias                    |                                                                                                                                           |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                  |                                                                                                    |
| 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]                                | 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                                                                                            |
| Datos mecánicos                            |                                                                                                                                           |                                                                                                    |
| Peso [g]                                   | 24,7                                                                                                                                      |                                                                                                    |
| Carcasa                                    | Tipo con rosca                                                                                                                            |                                                                                                    |
| Montaje                                    | enrasable                                                                                                                                 |                                                                                                    |
| Dimensiones [mm]                           | M12 x 1 / L = 45                                                                                                                          |                                                                                                    |
| Nombre de la rosca                         | M12 x 1                                                                                                                                   |                                                                                                    |
| Materiales                                 | latón revestido de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco |                                                                                                    |
| 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.                                                                                                                                   |                                                                                                    |

## Detector inductivo

IFB3004BBNKG/US-104

### Conexión eléctrica - Conector macho

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



### Conexión

