

## Detector inductivo

IFK3010-APKG/K1/V4A/US-104



## Características del producto

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación      | PNP                 |
| Función de salida | normalmente cerrado |
| Alcance [mm]      | 10                  |
| Carcasa           | Tipo con rosca      |
| Dimensiones [mm]  | M12 x 1 / 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                |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                  |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                  |



## Detector inductivo

IFK3010-APKG/K1/V4A/US-104

| Rango de detección                |                           |                                                                                                                  |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance                           | [mm]                      | 10                                                                                                               |
| Alcance real Sr                   | [mm]                      | 10 ± 10 %                                                                                                        |
| Alcance operativo                 | [mm]                      | 0...8,1                                                                                                          |
| 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   |                           | -10...10                                                                                                         |
|                                   | [% del Sr]                |                                                                                                                  |
| 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]                    | 659                                                                                                              |
| Software integrado incluido       |                           | sí                                                                                                               |
| Homologación UL                   | Número de homologación UL | A005                                                                                                             |
| Datos mecánicos                   |                           |                                                                                                                  |
| Peso                              | [g]                       | 25,7                                                                                                             |
| Carcasa                           |                           | Tipo con rosca                                                                                                   |
| Montaje                           |                           | no enrasable                                                                                                     |
| Dimensiones                       | [mm]                      | M12 x 1 / L = 60                                                                                                 |
| Nombre de la rosca                |                           | M12 x 1                                                                                                          |
| Materiales                        |                           | inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: LCP blanco; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L) |
| Indicaciones / elementos de mando |                           |                                                                                                                  |
| Indicador                         | Estado de conmutación     | 4 x LED, amarillo                                                                                                |
| Accesorios                        |                           |                                                                                                                  |
| Componentes incluidos             |                           | tuercas de fijación: 2                                                                                           |

**Detector inductivo**

IFK3010-APKG/K1/V4A/US-104

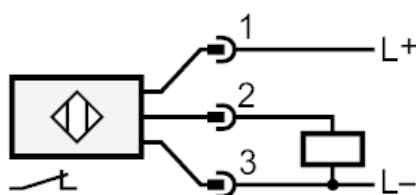
**Notas**

Cantidad por pack

1 unid.

**Conexión eléctrica - Conector macho**

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

**Conexión****Diagramas y curvas****Instalación**