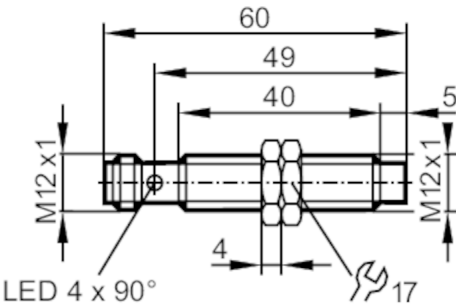




Detector inductivo

IFK2007-FRKG/2LED/US-104



| Características del producto                               |      |                                                              |
|------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|
| Alimentación                                               |      | PNP/NPN                                                      |
| Función de salida                                          |      | normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)   |
| Alcance                                                    | [mm] | 7                                                            |
| Carcasa                                                    |      | Tipo con rosca                                               |
| Dimensiones                                                | [mm] | M12 x 1 / L = 60                                             |
| Campo de aplicación                                        |      |                                                              |
| Característica especial                                    |      | Contactos dorados; Alcance aumentado; Ayuda de ajuste óptico |
| Aplicación                                                 |      | Aplicaciones industriales / automatización industrial        |
| Datos eléctricos                                           |      |                                                              |
| Tensión de alimentación                                    | [V]  | 10...30 DC                                                   |
| Clase de protección                                        |      | II                                                           |
| Protección contra inversiones de polaridad                 |      | sí                                                           |
| Salidas                                                    |      |                                                              |
| Alimentación                                               |      | PNP/NPN                                                      |
| Función de salida                                          |      | normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)   |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC       | [V]  | 4,6                                                          |
| Corriente de carga mínima                                  | [mA] | 4                                                            |
| Corriente residual máx.                                    | [mA] | 1                                                            |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 100                                                          |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz] | 500                                                          |
| Protección contra cortocircuitos                           |      | sí                                                           |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                   |      | pulsada                                                      |
| Resistente a sobrecargas                                   |      | sí                                                           |
| Rango de detección                                         |      |                                                              |
| Alcance                                                    | [mm] | 7                                                            |
| Alcance real Sr                                            | [mm] | 7 ± 10 %                                                     |

**Detector inductivo**

IFK2007-FRKG/2LED/US-104

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Alcance operativo [mm] | 0...5,7 |
| Alcance aumentado      | sí      |

**Precisión / variaciones**

|                                            |                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Factor de corrección                       | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,4 |
| Histéresis [% del Sr]                      | 3...15                                                                     |
| Deriva del punto de conmutación [% del Sr] | -10...10                                                                   |

**Condiciones ambientales**

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -25...70           |
| Grado de protección       | IP 68; ("Coolant") |

**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 61000-4-5 Surge        | 0,5 kV línea a línea, Ri: 2 ohmios |
|             | EN 61000-4-6 HF conducido | 10 V                               |
|             | EN 55011                  | clase B                            |
| MTTF [años] | 1428                      |                                    |

**Datos mecánicos**

|                     |                                                                                                                                                                    |  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Peso [g]            | 28,3                                                                                                                                                               |  |
| Carcasa             | Tipo con rosca                                                                                                                                                     |  |
| Tipo de montaje     | no enrasable                                                                                                                                                       |  |
| Dimensiones [mm]    | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                                                   |  |
| Nombre de la rosca  | M12 x 1                                                                                                                                                            |  |
| Materiales          | Carcasa: latón con revestimiento de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco |  |
| Par de apriete [Nm] | 7                                                                                                                                                                  |  |

**Indicaciones / elementos de mando**

|                        |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Indicación             | Estado de conmutación | 4 x 90° LED, amarillo |
|                        | Ayuda al ajuste       | 1 x LED, rojo         |
| Ayuda de ajuste óptico | sí                    |                       |

**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



## Detector inductivo

IFK2007-FRKG/2LED/US-104

### Conexión

