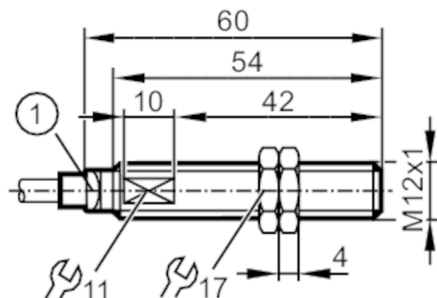


## Detector inductivo

IFK2004BARKG/5M/PUR



1 LED amarillo



## Características del producto

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación      | PNP/NPN             |
| Función de salida | normalmente abierto |
| Alcance [mm]      | 4                   |
| Carcasa           | Tipo con rosca      |
| Dimensiones [mm]  | M12 x 1 / L = 60    |

## Campo de aplicación

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Característica especial | Aptitud para cadenas portacables; Alcance aumentado   |
| Aplicación              | Aplicaciones industriales / automatización industrial |

## Datos eléctricos

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 10...30 DC |
| Clase de protección                        | III        |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí         |

## Salidas

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alimentación                                                    | PNP/NPN             |
| Función de salida                                               | normalmente abierto |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2,5                 |
| Corriente de carga mínima [mA]                                  | 2                   |
| Corriente residual máx. [mA]                                    | 0,6                 |
| 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 |

**Detector inductivo**

IFK2004BARKG/5M/PUR

|                   |    |
|-------------------|----|
| Alcance aumentado | sí |
|-------------------|----|

**Precisión / variaciones**

|                                            |                                                                            |  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| 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)                                                          |

**Datos mecánicos**

|                                  |      |                                                                                                                                                           |                              |
|----------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Peso                             | [g]  | 138,4                                                                                                                                                     |                              |
| Carcasa                          |      | Tipo con rosca                                                                                                                                            |                              |
| Tipo de montaje                  |      | montaje enrasado                                                                                                                                          |                              |
| Dimensiones                      | [mm] | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                                          |                              |
| Nombre de la rosca               |      | M12 x 1                                                                                                                                                   |                              |
| Materiales                       |      | latón con revestimiento de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco |                              |
| Aptitud para cadenas portacables |      | sí                                                                                                                                                        |                              |
| Aptitud para cadenas portacables |      | radio de curvatura para uso flexible                                                                                                                      | mín. 10 x diámetro del cable |
|                                  |      | ciclos de curvatura                                                                                                                                       | > 5 Mio.                     |

**Indicaciones / elementos de mando**

|            |                       |                   |
|------------|-----------------------|-------------------|
| Indicación | Estado de conmutación | 1 x LED, amarillo |
|------------|-----------------------|-------------------|

**Accesorios**

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 2                           |
|                       | arandela dentada de bloqueo: 1, Acero inoxidable |

**Notas**

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

# IFS728



## Detector inductivo

IFK2004BARKG/5M/PUR

### Conexión eléctrica

Cable: 5 m, PUR; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Conexión



BN =                      Colores de los hilos :  
BU =                      marrón  
                              azul