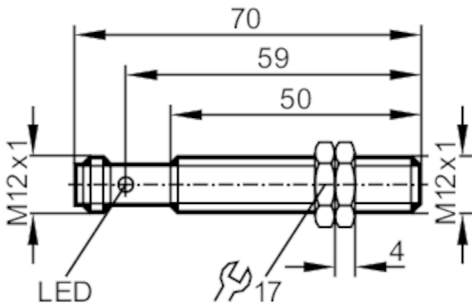


# IFM205



## Detector inductivo

IFK3004BBPKG/M/60V/US-104-DPS



### Características del producto

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación      | PNP                 |
| Función de salida | normalmente abierto |
| Alcance [mm]      | 4                   |
| Carcasa           | Tipo con rosca      |
| Dimensiones [mm]  | M12 x 1 / L = 70    |

### Campo de aplicación

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Sistema    | Contactos dorados; Alcance aumentado            |
| Aplicación | Utilización en aplicaciones móviles y agresivas |

### Datos eléctricos

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 10...60 DC |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 10       |
| Clase de protección                        | II         |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí         |

### Salidas

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alimentación                                                    | PNP                 |
| Función de salida                                               | normalmente abierto |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2,5                 |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 200                 |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               | 400                 |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                  |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada             |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                  |

### Rango de detección

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Alcance [mm]           | 4        |
| Alcance operativo [mm] | 0...3,24 |
| Alcance aumentado      | sí       |



## Detector inductivo

IFK3004BBPKG/M/60V/US-104-DPS

| Precisión / diferencias           |                                                                                                                                 |                                                                                                                  |                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Factor de corrección              | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,4                                                      |                                                                                                                  |                                                     |
| Histéresis [% del Sr]             | 1...20                                                                                                                          |                                                                                                                  |                                                     |
| Condiciones ambientales           |                                                                                                                                 |                                                                                                                  |                                                     |
| Temperatura ambiente [°C]         | -40...85                                                                                                                        |                                                                                                                  |                                                     |
| Grado de protección               | IP 67; IP 69K                                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                     |
| Homologaciones / pruebas          |                                                                                                                                 |                                                                                                                  |                                                     |
| CEM                               | Rango KFZ (de vehículos)                                                                                                        |                                                                                                                  |                                                     |
|                                   | Emisión de perturbaciones e inmunidad a perturbaciones: ECE R10                                                                 | Homologación de tipo E1                                                                                          |                                                     |
|                                   | resistencia a interferencias según DIN ISO 11452-2                                                                              | 100 V/m                                                                                                          |                                                     |
|                                   | perturbaciones por conducción en redes de 24 V según ISO 7637-2: 2004 (impulso 1 a 4) e ISO16750-2: 2012 (desconexión de carga) |                                                                                                                  |                                                     |
|                                   | impulso                                                                                                                         | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                                                                        |                                                     |
|                                   | Grado de severidad                                                                                                              | III III III III III Test A                                                                                       |                                                     |
|                                   | Criterio de avería                                                                                                              | C A C A A C C                                                                                                    |                                                     |
|                                   | 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 red línea a línea                                                                                         |                                                     |
|                                   | 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) / -20...50 °C                   |
|                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                  | 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 / -40...85 °C |                                                     |
| Resistencia a choques continuos   | EN 60068-2-27                                                                                                                   | 40 g 6 ms; respectivamente 4000 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas / -20...50 °C               |                                                     |
| 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]                       | 662                                                                                                                             |                                                                                                                  |                                                     |
| Homologación UL                   | Ta                                                                                                                              | 0...40 °C                                                                                                        |                                                     |
|                                   | Enclosure type                                                                                                                  | Type 1                                                                                                           |                                                     |
|                                   | Alimentación de tensión                                                                                                         | Hazardous voltage                                                                                                |                                                     |
|                                   | Número de registro UL                                                                                                           | E174191                                                                                                          |                                                     |
| Datos mecánicos                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                  |                                                     |
| Peso [g]                          | 30                                                                                                                              |                                                                                                                  |                                                     |
| Carcasa                           | Tipo con rosca                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                     |
| Montaje                           | enrasable                                                                                                                       |                                                                                                                  |                                                     |
| Dimensiones [mm]                  | M12 x 1 / L = 70                                                                                                                |                                                                                                                  |                                                     |
| Nombre de la rosca                | M12 x 1                                                                                                                         |                                                                                                                  |                                                     |

# IFM205



## Detector inductivo

IFK3004BBPKG/M/60V/US-104-DPS

|            |                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiales | Carcasa: Acero inoxidable; Superficie activa: LCP natural; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Indicaciones / elementos de mando

|           |                       |                       |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| Indicador | Estado de conmutación | 4 x 90° LED, amarillo |
|-----------|-----------------------|-----------------------|

### Accesorios

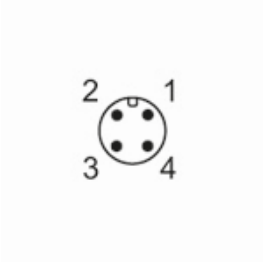
|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 2 |
|-----------------------|------------------------|

### Notas

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

### Conexión eléctrica - Conector macho

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



### Conexión

