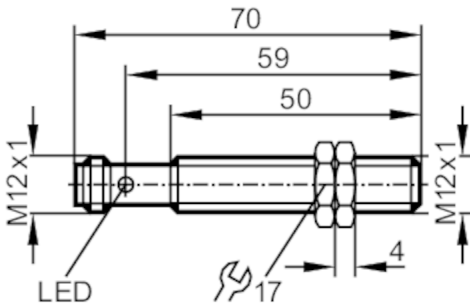


# IFM216



## Detector inductivo

IFKC004BBSKG/M/60V/US-104-DRO



### Características del producto

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación      | PNP/NPN             |
| Función de salida | normalmente cerrado |
| 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; (sólo con operación 3 cables) |
| Clase de protección                        | II                                  |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí                                  |

### Salidas

|                                                                 |                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Alimentación                                                    | PNP/NPN                            |
| Función de salida                                               | normalmente cerrado                |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2,5; (100 mA)                      |
| Corriente de salida mínima [mA]                                 | 2; (sólo con operación 2 cables)   |
| Corriente residual máx. [mA]                                    | 0,5; (sólo con operación 2 cables) |
| 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 |
|--------------|---|



## Detector inductivo

IFKC004BBSKG/M/60V/US-104-DRO

|                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance operativo                 | [mm]                                                                                                                            | 0...3,24                                                                                                         |
| Alcance aumentado                 |                                                                                                                                 | sí                                                                                                               |
| <b>Precisión / diferencias</b>    |                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| Factor de corrección              |                                                                                                                                 | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,4                                       |
| Histéresis                        | [% del Sr]                                                                                                                      | 1...20                                                                                                           |
| <b>Condiciones ambientales</b>    |                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente              | [°C]                                                                                                                            | -40...85                                                                                                         |
| Grado de protección               |                                                                                                                                 | IP 67; IP 69K                                                                                                    |
| <b>Homologaciones / pruebas</b>   |                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| 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 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                                                                                                         | Class 2                                                                                                          |
|                                   | Número de registro UL                                                                                                           | E174191                                                                                                          |
| <b>Datos mecánicos</b>            |                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| Peso                              | [g]                                                                                                                             | 30,1                                                                                                             |
| Carcasa                           |                                                                                                                                 | Tipo con rosca                                                                                                   |
| Montaje                           |                                                                                                                                 | enrasable                                                                                                        |
| Dimensiones                       | [mm]                                                                                                                            | M12 x 1 / L = 70                                                                                                 |

# IFM216



## Detector inductivo

IFKC004BBSKG/M/60V/US-104-DRO

|                    |                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la rosca | M12 x 1                                                                                                 |
| 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

