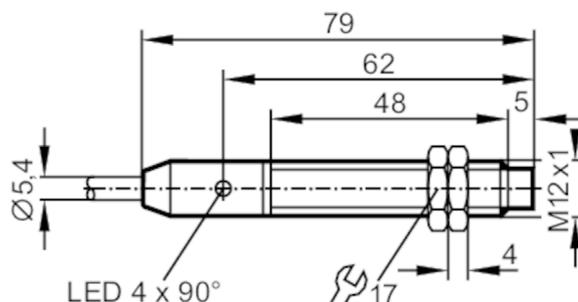


# IFM212



## Detector inductivo

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH



### Características del producto

Alimentación	PNP/NPN
Función de salida	normalmente cerrado
Alcance [mm]	7
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M12 x 1 / L = 79

### Campo de aplicación

Característica especial	Alcance aumentado
Aplicación	Utilización en aplicaciones móviles y agresivas

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...60 DC
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
Corriente de carga mínima [mA]	2
Corriente residual máx. [mA]	0,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	200
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	300
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 %

# IFM212



## Detector inductivo

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH

Alcance operativo [mm]	0...5,67
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]	1...20
Deriva del punto de conmutación [% del Sr]	-10...10

### 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 III Test A
	Criterio de fallo	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]	695	

### Datos mecánicos

Peso [g]	349
Carcasa	Tipo con rosca
Tipo de montaje	no enrasable
Dimensiones [mm]	M12 x 1 / L = 79
Nombre de la rosca	M12 x 1

# IFM212



## Detector inductivo

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH

Materiales

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

### Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	4 x 90° LED, amarillo
------------	-----------------------	-----------------------

### Accesorios

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

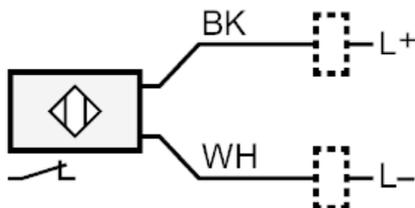
### Notas

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

### Conexión eléctrica

Cable: 8 m, PUR; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Conexión



Colores de los hilos :  
BK = negro  
WH = blanco