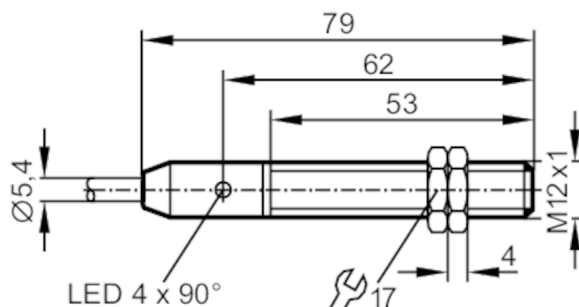


Detector inductivo

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH



Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto
Alcance [mm]	4
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
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/6M/ZH

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		
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente [°C]	-40...85		
Grado de protección	IP 67; IP 69K		
Homologaciones / pruebas			
CEM	Rango KFZ (de vehículos)		
	Emisión de interferencias e inmunidad: 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]	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]	284,5		
Carcasa	Tipo con rosca		
Tipo de montaje	montaje enrasado		
Dimensiones [mm]	M12 x 1 / L = 79		
Nombre de la rosca	M12 x 1		

IFM209



Detector inductivo

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH

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
-----------------------	------------------------

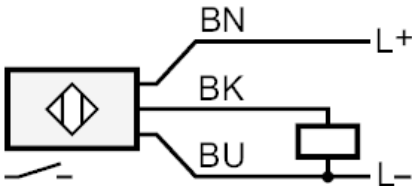
Notas

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

Conexión eléctrica

Cable: 6 m, PUR; comportamiento frente al fuego según ECE R118 rev.2; 3 x 0,5 mm²

Conexión



	Colores de los hilos :
BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul