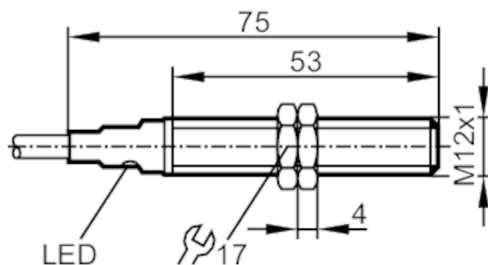


Detector inductivo

IFK3004BANKG/M/4M/ZH



Características del producto

Alimentación	NPN
Función de salida	normalmente abierto
Alcance [mm]	4
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M12 x 1 / L = 75

Campo de aplicación

Característica especial	Alcance aumentado
Aplicación	Utilización en aplicaciones móviles y agresivas

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...36 DC
Consumo de corriente [mA]	< 10
Clase de protección	II
Protección contra inversiones de polaridad	sí

Salidas

Alimentación	NPN
Función de salida	normalmente abierto
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5
Corriente residual máx. [mA]	0,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	300
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

IFK3004BANKG/M/4M/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...50 °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]	638	
Datos mecánicos		
Peso [g]	206,5	
Carcasa	Tipo con rosca	
Tipo de montaje	montaje enrasado	
Dimensiones [mm]	M12 x 1 / L = 75	
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		
Indicación	Estado de conmutación	LED, amarillo

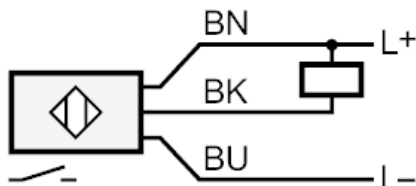
IFM220



Detector inductivo

IFK3004BANKG/M/4M/ZH

Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.
Conexión eléctrica	
Cable: 4 m, PUR; comportamiento frente al fuego según ECE R118 rev.2; 3 x 0,5 mm ²	
Conexión	



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