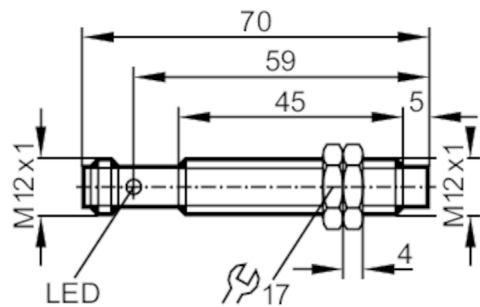


IFM206



Detector inductivo

IFK3007-BPKG/M/60V/US-104-DPS



Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto
Alcance [mm]	7
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M12 x 1 / L = 70

Campo de aplicación

Característica especial	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]	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 %
Alcance operativo [mm]	0...5,67



Detector inductivo

IFK3007-BPKG/M/60V/US-104-DPS

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		-10...10	
	[% del Sr]		
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 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	
			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]	666	
Homologación UL	Ta		0...40 °C
	Enclosure type		Type 1
	alimentación de tensión		Hazardous voltage
	Número de registro UL		E174191
Datos mecánicos			
Peso	[g]	29,8	
Carcasa		Tipo con rosca	
Tipo de montaje		no enrasable	

IFM206



Detector inductivo

IFK3007-BPKG/M/60V/US-104-DPS

Dimensiones	[mm]	M12 x 1 / L = 70
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	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

