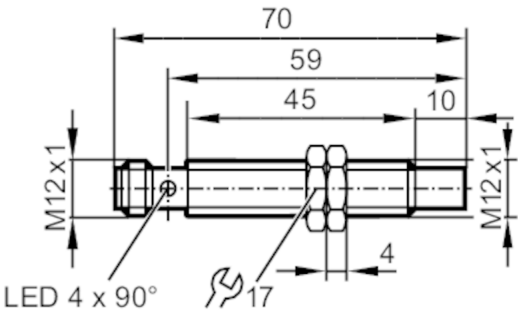


IF505A



Detector inductivo completamente metálico

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



Características del producto		
Alimentación		PNP
Función de salida		normalmente abierto
Alcance	[mm]	6
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Campo de aplicación		
Sistema		Contactos dorados; Alcance aumentado; Carcasa completamente metálica
Resistencia a la presión	[bar]	100
Nota sobre la resistencia a la presión		Superficie activa
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 25
Clase de protección		III
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]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	500
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Alcance	[mm]	6
Alcance real Sr	[mm]	6 ± 10 %
Alcance operativo	[mm]	0...4,9

IF505A



Detector inductivo completamente metálico

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Alcance aumentado		sí	
Precisión / diferencias			
Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 1 / latón: 0,9 / aluminio: 0,8 / cobre: 0,6	
Histéresis [% del Sr]		1...20	
Deriva del punto de conmutación [% del Sr]		-10...10	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente [°C]		-40...60	
Grado de protección		IP 67; (en caso de utilización fuera de la zona explosiva: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)	
Homologaciones / pruebas			
Homologaciones		BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X	
Marcado ATEX		 II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
		 II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc	
CEM	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 61000-4-6 HF conducido	10 V	
	EN 55011	clase B	
Resistencia a impactos	EN 60068-2-75 Ehc	1 J	
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 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	
Resistencia a choques continuos	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; respectivamente 4000 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas	
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]	1355		
Datos mecánicos			
Peso [g]	64,866		
Carcasa	Tipo con rosca		
Montaje	no enrasable		
Dimensiones [mm]	M12 x 1 / L = 70		
Nombre de la rosca	M12 x 1		
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PEI; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco		
Par de apriete [Nm]	15		
Carcasa completamente metálica	sí		
Indicaciones / elementos de mando			
Indicador	Estado de conmutación	4 x 90° LED, amarillo	
Accesorios			
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2		

IF505A



Detector inductivo completamente metálico

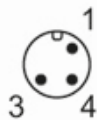
IFK3006-BPKG/AM/PI/US104/3G/3D

Notas

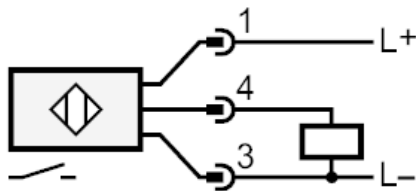
Notas	Para el cumplimiento de los datos CEM: realizar una conexión equipotencial del sensor mediante la puesta a tierra a través del cuerpo metálico.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



Diagramas y curvas

