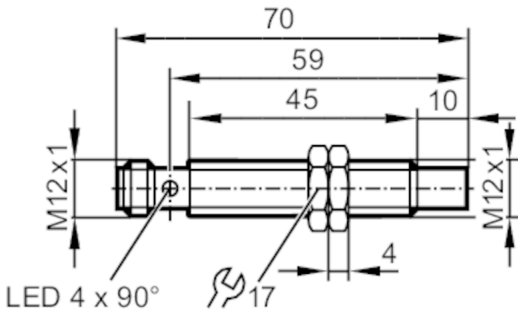


IF505A



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

Característica especial	Contactos dorados; Alcance aumentado; Carcasa completamente metálica	
Resistencia a la presión	100 bar	10 MPa
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 / variaciones		
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		
Homologación	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	
Tipo de 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 con revestimiento de bronce blanco	
Par de apriete [Nm]	15	
Carcasa completamente metálica	sí	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	4 x 90° LED, amarillo
Accesorios		
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2	

IF505A



Detector inductivo completamente metálico

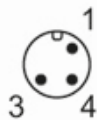
IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Notas

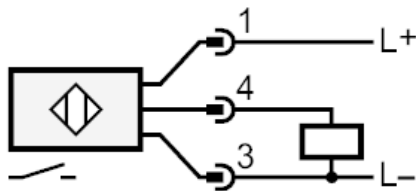
Notas	Para el cumplimiento de los datos CEM: realizar una conexión equipotencial del sensor mediante la puesta a tierra a través del cuerpo metálico.
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

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



Conexión



Diagramas y curvas

