

Detector inductivo completamente metálico

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104


Características del producto

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Interfaz de comunicación	IO-Link
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M12 x 1 / L = 60

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Aplicación	Utilización en máquina-herramienta o con refrigerantes y lubricantes
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]	< 15
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí

Salidas

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
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]	100
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Punto de conmutación IO-Link [mm]	0,7...3,51; (parametrizable)
-----------------------------------	------------------------------



Detector inductivo completamente metálico

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Rango de medición IO-Link	[mm]	0,375...3,75
Precisión / diferencias		
Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,8 / aluminio: 0,6 / cobre: 0,3
Histéresis	[% del Sr]	3...15
Error de linealidad IO-Link	[%]	± 2; (del valor final del rango de medición)
Repetibilidad IO-Link	[%]	± 1; (del valor final del rango de medición)
Coeficiente de temperatura		± 0,3 %/K; (del valor final del rango de medición)
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Perfiles		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
Modo SIO		sí
Tipo de puerto maestro requerido		A
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,2
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1090
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Grado de protección		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
Homologaciones / pruebas		
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		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	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]	635
Software integrado incluido		sí



Detector inductivo completamente metálico

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Homologación UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A008
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso	[g]	29,4
Carcasa		Tipo con rosca
Montaje		enrasable
Dimensiones	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Nombre de la rosca		M12 x 1
Materiales		inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: inox (1.4404 / 316L); ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco
Par de apriete	[Nm]	15

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	4 x 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

