



Detector inductivo

IGK3005-FRKG/V4A/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]	M18 x 1 / L = 60
Campo de aplicación		
Característica especial		Resistente a campos electromagnéticos
Resistente a campos electromagnéticos		sí
Resistencia máx. a campos magnéticos	[mT]	300
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 20
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]	75
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Punto de conmutación IO-Link	[mm]	1...4,85
Rango de medición IO-Link	[mm]	0,5...5



Detector inductivo

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

Precisión / variaciones		
Repetibilidad		< 20 µm
Calibración de fábrica (target: aluminio, 36x36 mm)		
Resolución [µm]		10
Deriva de temperatura		± 2 µm/K
Desvío de la linealidad		± 20 µm
calibración de la aplicación (calibración de 1 puntos; target: acero, 36x36 mm)		
Resolución [µm]		10
Deriva de temperatura		± 3 µm/K
Desvío de la linealidad		± 100 µm
Calibración de la aplicación (calibración de 3 puntos; target: acero, 18x18 mm)		
Resolución [µm]		10
Deriva de temperatura		± 3 µm/K
Desvío de la linealidad		± 50 µm
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV
Perfiles	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
Modo SIO		sí
Clase de puerto de maestro requerido		A
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]		3,2
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1706
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]		-25...70
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 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 Eb	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 = -25°C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos
MTTF [años]		1341



Detector inductivo

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

Software integrado incluido	sí										
Homologación UL	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...70 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>alimentación de tensión</td><td>Limited Voltage/Current</td></tr> <tr> <td>Número de homologación UL</td><td>A005</td></tr> <tr> <td>Número de registro UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...70 °C	Enclosure type	Type 1	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current	Número de homologación UL	A005	Número de registro UL	E174191
Ta	-25...70 °C										
Enclosure type	Type 1										
alimentación de tensión	Limited Voltage/Current										
Número de homologación UL	A005										
Número de registro UL	E174191										

Datos mecánicos	
Peso [g]	73,5
Carcasa	Tipo con rosca
Tipo de montaje	montaje enrasado
Dimensiones [mm]	M18 x 1 / L = 60
Nombre de la rosca	M18 x 1
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: LCP blanco; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L)
Par de apriete [Nm]	7

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	4 x LED, amarillo
	Modo SIO	
	etapa de salida con corriente	LED, amarillo encendido
	modo IO-Link	
	target en el rango de medición	LED, amarillo encendido

Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



Detector inductivo

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

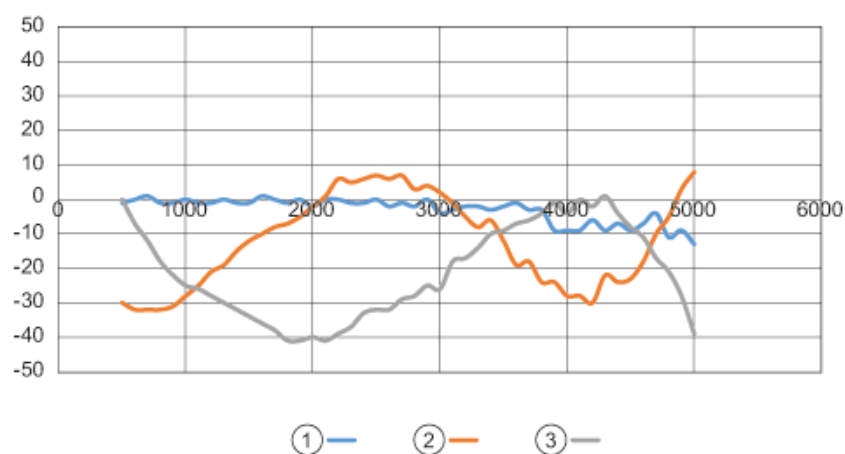
Conexión



4: OUT / IO-Link

Diagramas y curvas

Desvío de la linealidad



- x Valor de medición [μm]
- y Desvío de la linealidad [μm]
- 1 Calibración de fábrica (target: aluminio, 36x36 mm)
- 2 calibración de la aplicación (calibración de 1 puntos; target: acero, 36x36 mm)
- 3 Calibración de la aplicación (calibración de 3 puntos; target: acero, 18x18 mm)