

Detector inductivo con IO-Link

IFK4004BFRKG/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

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]	600
Nota sobre la frecuencia de conmutación [Hz]	modo IO-Link: 100
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Punto de conmutación IO-Link [mm]	0,7...3,51; (parametrizable)
Rango de medición IO-Link [mm]	0,375...3,75

Precisión / diferencias

Factor de corrección	acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,4
Histéresis [% del Sr]	3...15



Detector inductivo con IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104

Nota sobre la histéresis	parametrizable
Error de linealidad IO-Link [%]	± 2 ; (del valor final del rango de medición)
Repetibilidad de la salida analógica [%]	± 1 ; (del valor final del rango de medición)
Coeficiente de temperatura [%/K vom MEW]	$\pm 0,3$
Deriva de temperatura	$\pm 10 \%$; (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								
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<table> <tr> <th>Función</th><th>Longitud de bits</th></tr> <tr> <td>Valor del proceso</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Estado del equipo</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Información binaria de conmutación</td><td>2</td></tr> </table>	Función	Longitud de bits	Valor del proceso	16	Estado del equipo	4	Información binaria de conmutación	2
Función	Longitud de bits								
Valor del proceso	16								
Estado del equipo	4								
Información binaria de conmutación	2								
Funciones IO-Link (acíclico)	contador de ciclos de conmutación; Contador de ciclos de encendido; Contador de horas de funcionamiento; temperatura interna; Marcado específico de la aplicación								
DeviceIDs compatibles	<table> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1344</td></tr> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	1344				
Modo de funcionamiento	DeviceID								
default	1344								
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"								

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Grado de protección	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Homologaciones / pruebas

CEM	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 radiado HF</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF conducido</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>clase B</td></tr> </table>	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
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 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										
MTTF [años]	602										
Software integrado incluido	sí										

IF6137



Detector inductivo con IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104

Homologación UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A034
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso	[g]	28,3
Carcasa		Tipo con rosca
Montaje		enrasable
Dimensiones	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Nombre de la rosca		M12 x 1
Materiales		latón revestido de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco

Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	4 x LED, amarillo encendido

Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2

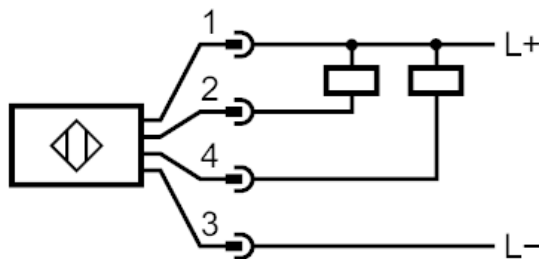
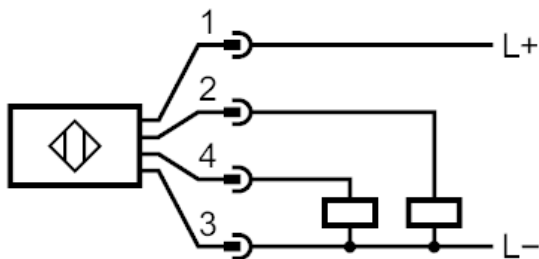
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1