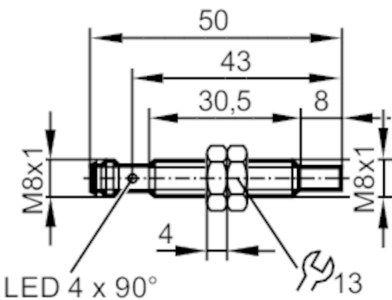




Detector inductivo con IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS



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]	M8 x 1 / L = 50

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
-------------------------	-------------------

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
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Punto de conmutación IO-Link [mm]	1,13...5,61; (parametrizable)
Rango de medición IO-Link [mm]	0,6...6

Precisión / variaciones

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

IEK3006-FRKG/IO/AS

Nota sobre la histéresis	parametrizable
Error de linealidad IO-Link [%]	± 3 ; (del valor final del rango de medición)
Repetibilidad IO-Link [%]	± 2 ; (del valor final del rango de medición)
Deriva de temperatura	± 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								
Clase de puerto de 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>1274</td></tr> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	1274				
Modo de funcionamiento	DeviceID								
default	1274								
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"								

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-40...75
Grado de protección	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (con conector hembra de ifm enroscado correctamente)

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 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 = -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]	778										
Software integrado incluido	sí										



Detector inductivo con IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS

Homologación UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A031
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso	[g]	15,3
Carcasa		Tipo con rosca
Tipo de montaje		no enrasable
Dimensiones	[mm]	M8 x 1 / L = 50
Nombre de la rosca		M8 x 1
Materiales		inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: LCP blanco; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L)
Par de apriete	[Nm]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

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

Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2

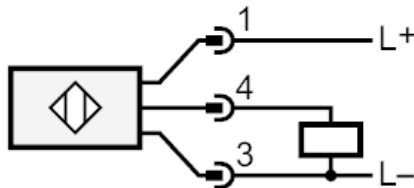
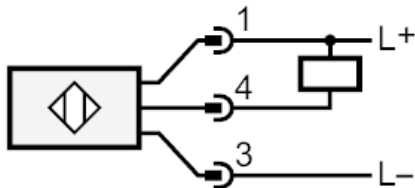
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M8; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



Detector inductivo con IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS

Diagramas y curvas

Instalación

