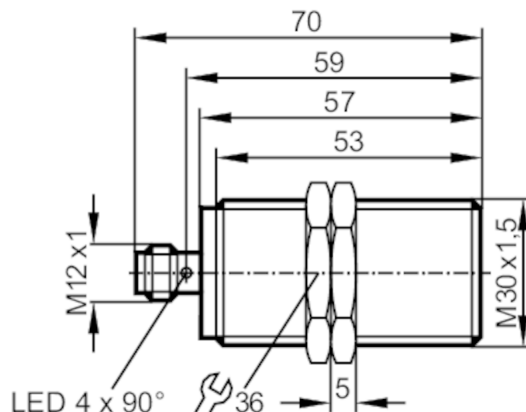


Detector inductivo analógico con IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US



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]	M30 x 1,5 / L = 70

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	15...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 30
Clase de protección	II
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]	300
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (lineal; gradiente: 1,778 mA/mm; en caso de aproximación frontal y target de acero (St37): 30 x 30 x 1 mm)
Carga máx. [Ω]	500; (Ub ≤ 18 V;; Carga máx. ≤ 400 Ω)
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Rango de medición [mm]	1...10
Punto de conmutación IO-Link [mm]	1,88...9,35



Detector inductivo analógico con IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

Precisión / diferencias		
Factor de corrección	acero: 1 / Acero inoxidable: 0,8 / latón: 0,5 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,4	
Histéresis [% del Sr]	3...15	
Nota sobre la histéresis	parametrizable	
Error de linealidad de la salida analógica [%]	± 1; (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]	±0,15	
Deriva de temperatura	± 5 %; (del valor final del rango de medición)	
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta [ms]	< 10	
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)	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	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1205
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
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



Detector inductivo analógico con IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

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 = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciclos
MTTF [años]	515	
Software integrado incluido	sí	
Homologación UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A023
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso [g]	125,9
Carcasa	Tipo con rosca
Montaje	enrasable
Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Nombre de la rosca	M30 x 1,5
Materiales	Carcasa: latón revestido de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco
Par de apriete [Nm]	50

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	target en el rango de medición	4 x LED, amarillo encendido
	target fuera del rango de medición	4 x LED, amarillo parpadea

Accesorios

Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2
-----------------------	------------------------

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica - Conector macho

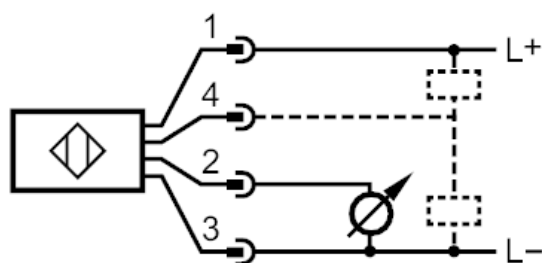
Conector: 1 x M12; codificación: A



Detector inductivo analógico con IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

Conexión



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link