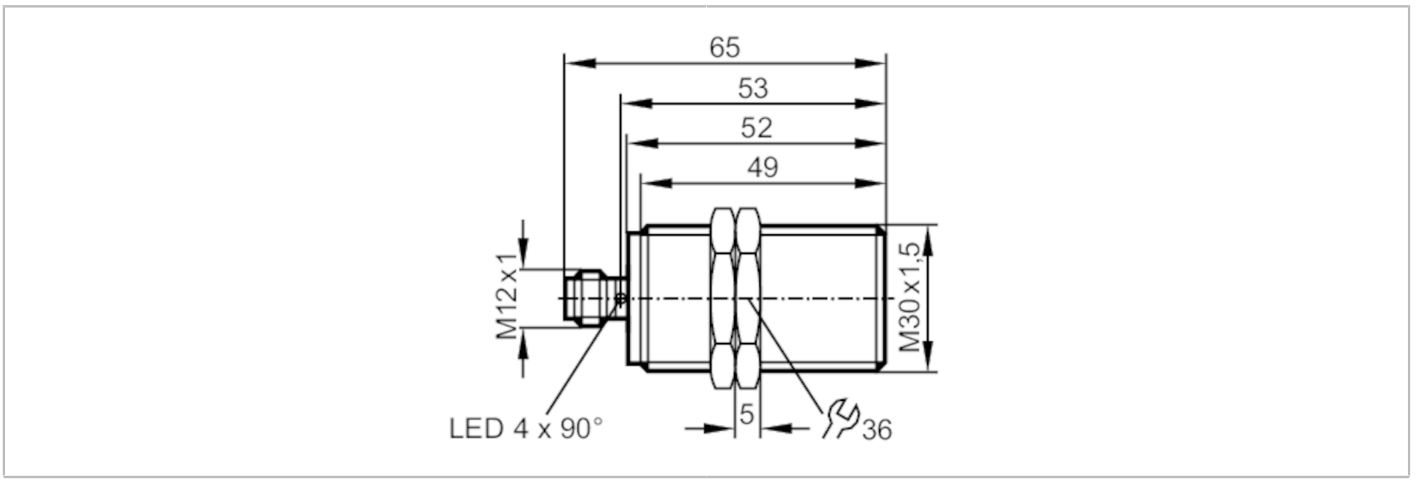
II5917

Detector inductivo analógico con IO-Link

IIK4010A2PKG/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 = 65
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 tensión	[V]	0...10; (lineal; gradiente: 1,111 V/mm; en caso de aproximación frontal y target de acero (St37): 30 x 30 x 1 mm)
Resistencia mín. de carga	[Ω]	2000
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

II5917

Detector inductivo analógico con IO-Link

IIK4010A2PKG/IO/US

Precisión / variaciones		
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 respuesta		
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
Clase de puerto de 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 / 1206
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

II5917

Detector inductivo analógico con IO-Link

IIK4010A2PKG/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]	222	
Software integrado incluido		sí	
Homologación UL		Ta	-25...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
		Número de homologación UL	A024
		Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso	[g]	151
Carcasa		Tipo con rosca
Tipo de montaje		montaje enrasado
Dimensiones	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Nombre de la rosca		M30 x 1,5
Materiales		Carcasa: latón con revestimiento de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco
Par de apriete	[Nm]	50

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	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

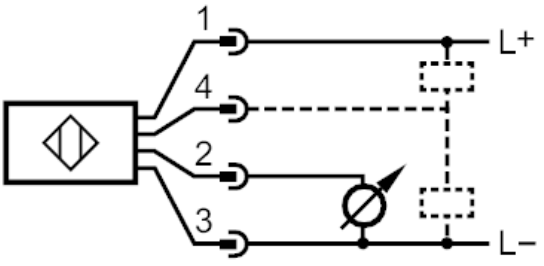
Conector: 1 x M12; codificación: A

II5917

Detector inductivo analógico con IO-Link

IIK4010A2PKG/IO/US

Conexión



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