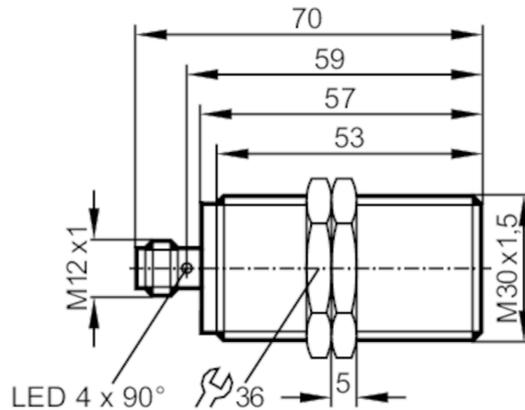




Detector inductivo analógico con IO-Link

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 / 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)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>función</th> <th>Longitud de bits</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 border="1"> <thead> <tr> <th>Modo de funcionamiento</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>1205</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	1205				
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
Tipo de montaje		montaje enrasado
Dimensiones [mm]		M30 x 1,5 / L = 70
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

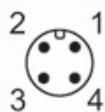
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2
-----------------------	------------------------

Notas

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

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



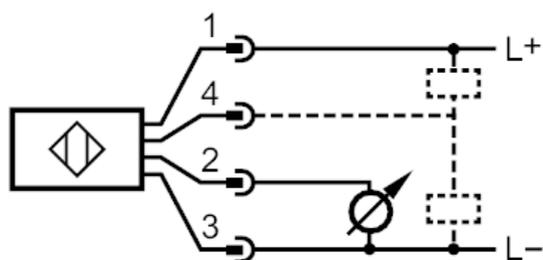
II5986



Detector inductivo analógico con IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

Conexión



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