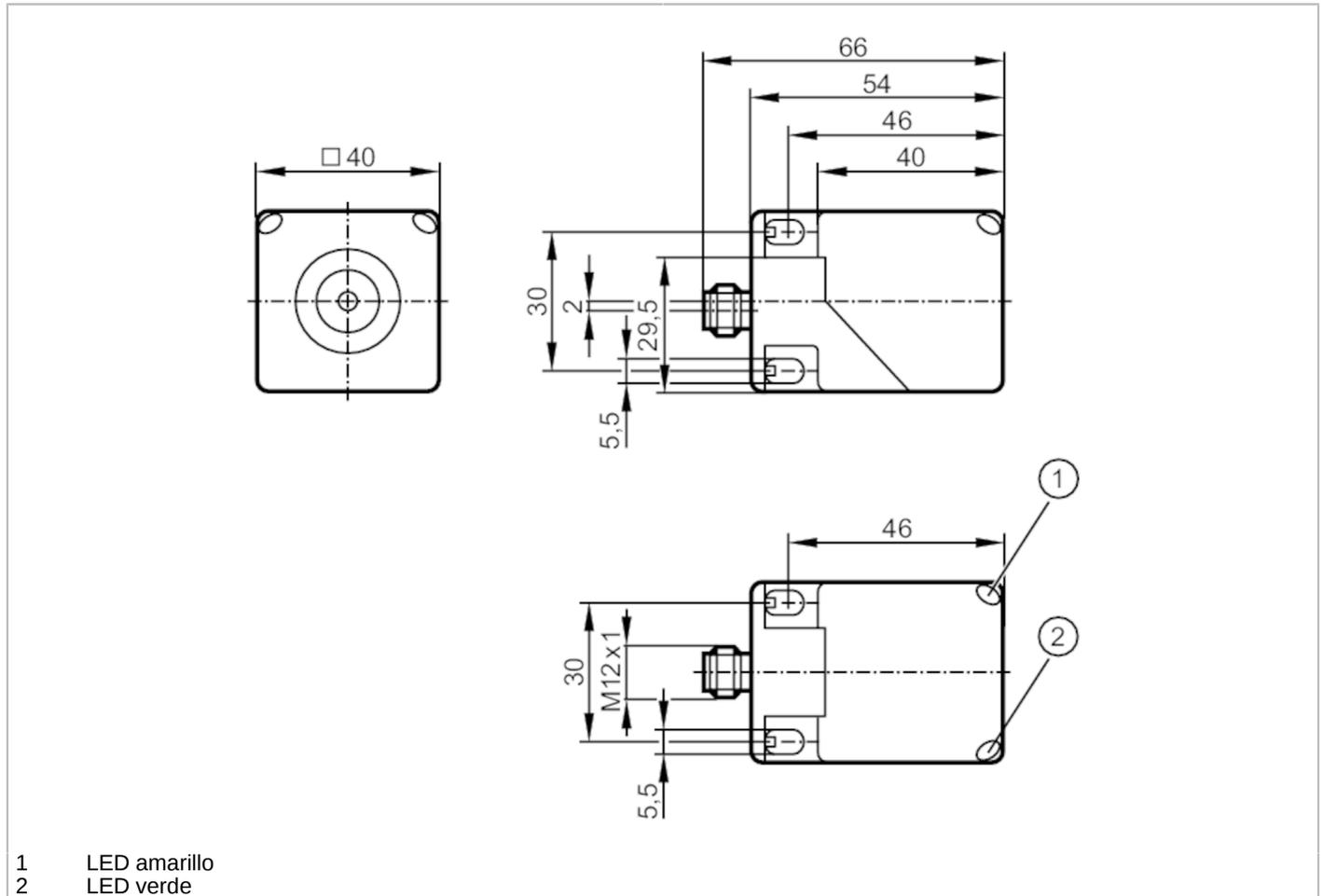


IM5142



Detector inductivo analógico con IO-Link

IMC4026A2PKG/IO/US



Características del producto

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Interfaz de comunicación	IO-Link
Carcasa	rectangular
Dimensiones [mm]	40 x 40 x 54

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	15...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 33
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

IM5142



Detector inductivo analógico con IO-Link

IMC4026A2PKG/IO/US

Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	100
Salida analógica de tensión	[V]	0...10; (lineal; gradiente: 0,4 V/mm; en caso de aproximación frontal y target de acero (St37): 90 x 90 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...26
Punto de conmutación IO-Link	[mm]	3,44...24,2

Precisión / variaciones

Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,4 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3
Histéresis	[% del Sr]	3...15
Nota sobre la histéresis		parametrizable
Error de linealidad de la salida analógica	[%]	± 2; (del valor final del rango de medición)
Repetibilidad de la salida analógica	[%]	± 2; (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]	< 20
---------------------	------	------

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>1206</td> </tr> </tbody> </table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	1206				
Modo de funcionamiento	DeviceID									
default	1206									
Nota		Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"								

IM5142



Detector inductivo analógico con IO-Link

IMC4026A2PKG/IO/US

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Grado de protección		IP 67
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
MTTF	[años]	231
Software integrado incluido		sí
Homologación UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A026
	Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos		
Peso	[g]	157
Carcasa		rectangular
Superficie activa		orientable en 5 posiciones
Tipo de montaje		no enrasable
Dimensiones	[mm]	40 x 40 x 54
Materiales		PA; latón con revestimiento de bronce blanco
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	target en el rango de medición	1 x LED, amarillo encendido
	target fuera del rango de medición	1 x LED, amarillo parpadea
Disponibilidad		LED, verde
Notas		
Cantidad por pack		1 unid.
Conexión eléctrica - Conector macho		
Conector: 1 x M12; codificación: A		
		

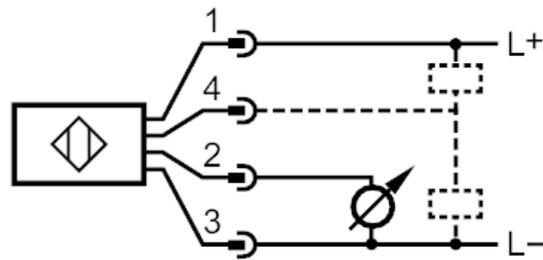
IM5142



Detector inductivo analógico con IO-Link

IMC4026A2PKG/IO/US

Conexión



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