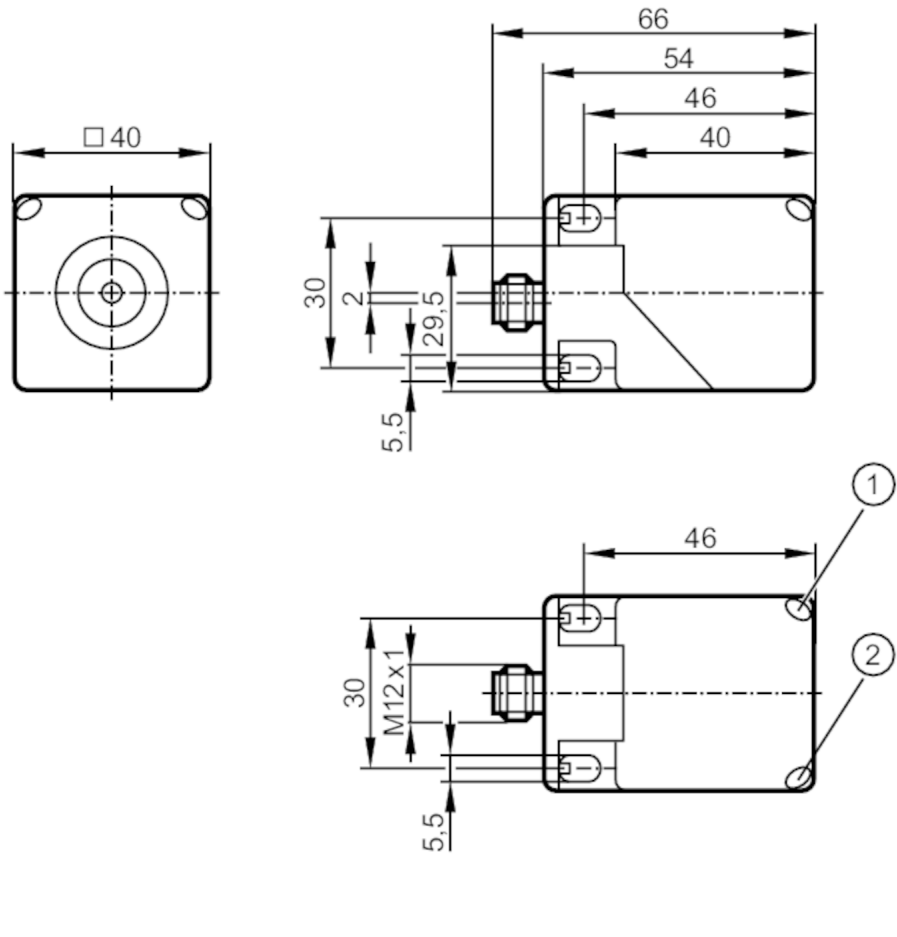




Detector inductivo analógico con IO-Link

IMC4015A1PKG/IO/US



- 1 LED amarillo
- 2 LED verde



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



Detector inductivo analógico con IO-Link

IMC4015A1PKG/IO/US

Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	100
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20; (lineal; gradiente: 1,143 mA/mm; en caso de aproximación frontal y target de acero (St37): 45 x 45 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...15
Punto de conmutación IO-Link	[mm]	2,37...13,99
Precisión / diferencias		
Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 0,9 / 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 reacción		
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
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"	



Detector inductivo analógico con IO-Link

IMC4015A1PKG/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	A025
	Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos		
Peso	[g]	190
Carcasa		rectangular
Superficie activa		orientable en 5 posiciones
Montaje		enrasable
Dimensiones	[mm]	40 x 40 x 54
Materiales		PA; latón revestido de bronce blanco
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	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		
		

Detector inductivo analógico con IO-Link

IMC4015A1PKG/IO/US

Conexión



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