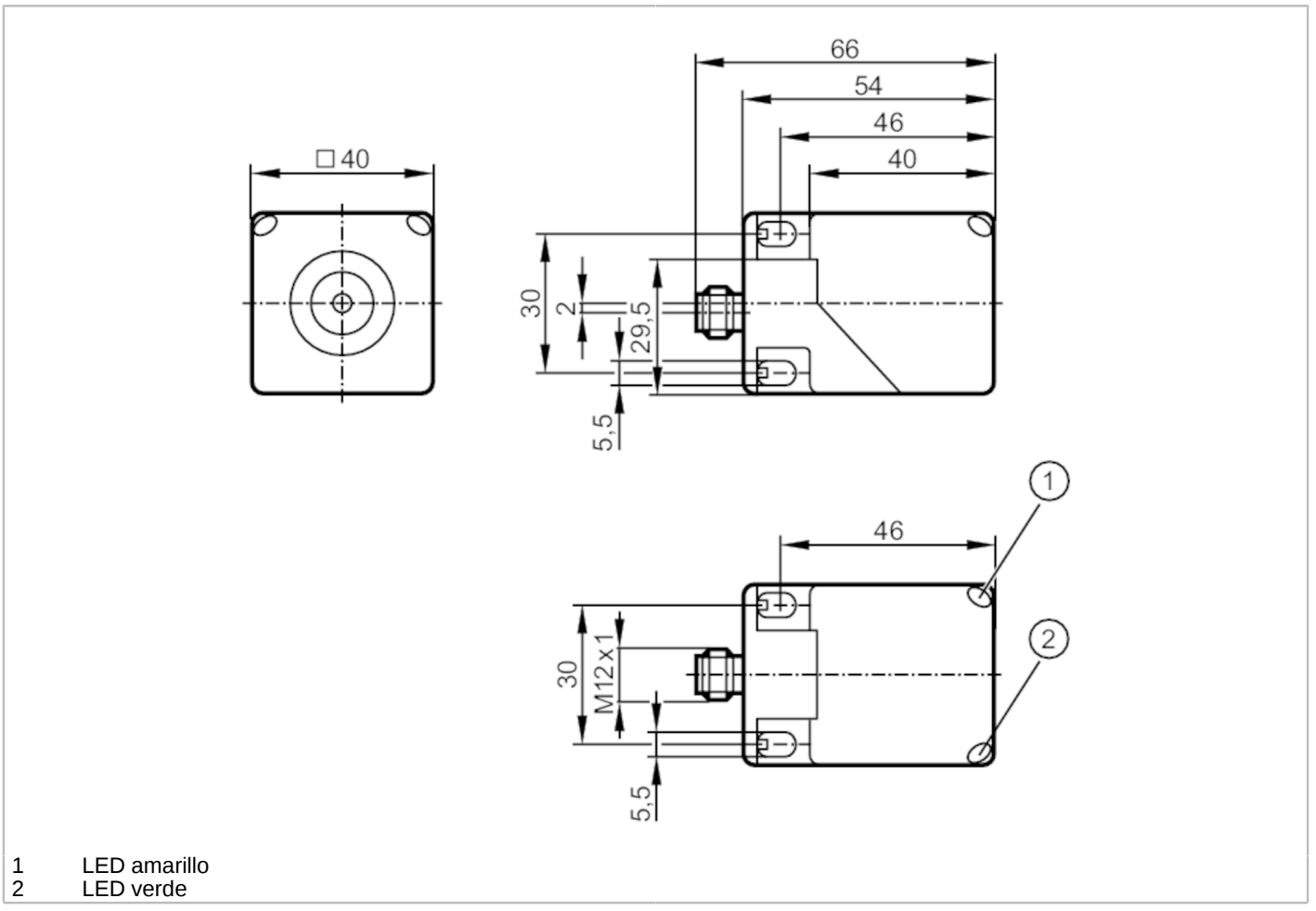
IM5172

Detector inductivo con IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100



1 LED amarillo
2 LED verde

Características del producto		
Alimentación		PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)
Interfaz de comunicación		IO-Link
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	40 x 40 x 54
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 20
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Salidas		
Alimentación		PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5

IM5172

Detector inductivo con IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100	
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	100	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de detección			
Punto de conmutación IO-Link	[mm]	3,9...19,6; (parametrizable)	
Rango de medición IO-Link	[mm]	2,1...21	
Precisión / diferencias			
Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 0,8 / latón: 0,4 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3	
Histéresis	[% del Sr]	3...15	
Error de linealidad de la salida analógica	[%]	± 2 %; (del valor final del rango de medición)	
Repetibilidad de la salida analógica	[%]	± 1 %; (del valor final del rango de medición)	
Coeficiente de temperatura		± 0,2 %/K; (del valor final del rango de medición)	
Interfaces			
Interfaz de comunicación		IO-Link	
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link		1.1	
Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Perfiles		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
Modo SIO		sí	
Tipo de puerto maestro requerido		A	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3	
DeviceIDs compatibles		**Modo de funcionamiento**	**DeviceID**
		default	791
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]	632	
Software integrado incluido		sí	

IM5172

Detector inductivo con IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

Homologación UL		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
		Número de homologación UL	A009
		Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso	[g]	147
Carcasa		rectangular
Superficie activa		orientable en 5 posiciones
Montaje		enrasable
Dimensiones	[mm]	40 x 40 x 54
Materiales		PA

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Disponibilidad	LED, verde
	Modo SIO	
	etapa de salida con corriente	LED, amarillo encendido
	modo IO-Link	
	target en el rango de medición	LED, amarillo encendido

Notas

Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A; cuerpo: latón, revestido de bronce blanco

Conexión

4: OUT / IO-Link
Configuración de fábrica : PNP / normalmente abierto