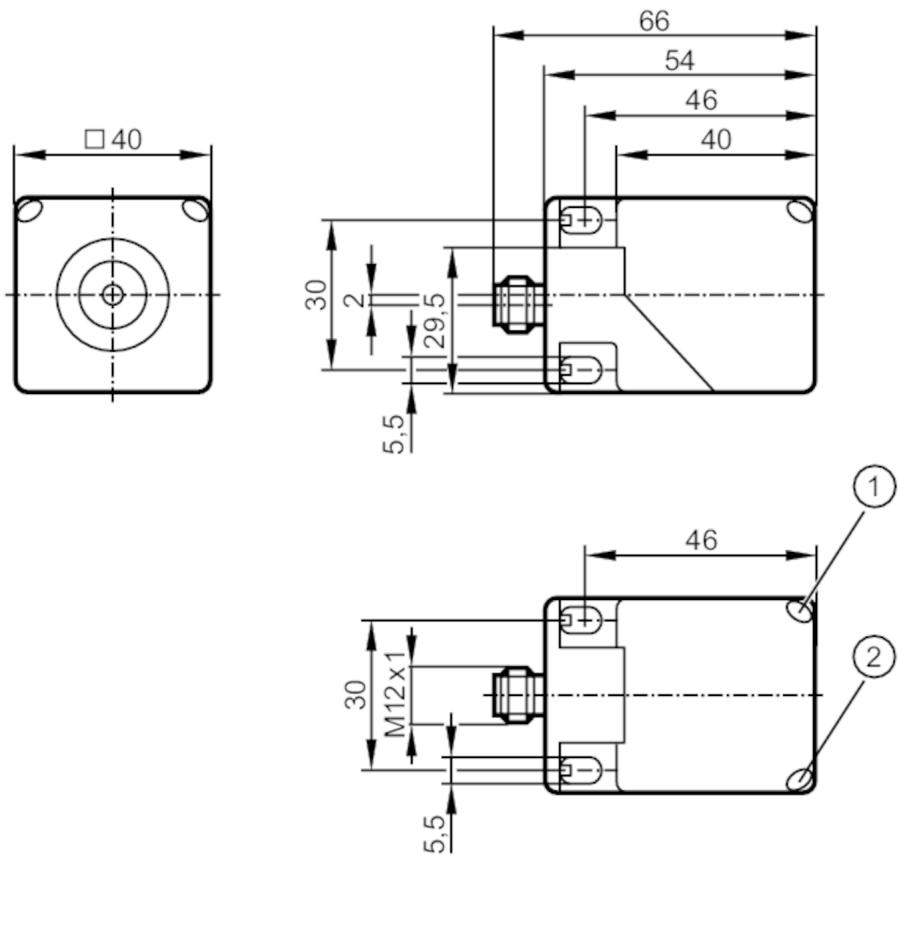




Detector inductivo con IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100



- 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]	10...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 17
Clase de protección	III
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 con IO-Link

IMC4020BFRKG/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
Nota sobre la histéresis		parametrizable
Error de linealidad IO-Link	[%]	± 2; (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]	± 0,3
Deriva de temperatura		± 10 %; (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	
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	1344
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"	

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Grado de protección		IP 67



Detector inductivo con IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

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
Resistencia a choques continuos	EN 60068-2-27 Ea	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 = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos
MTTF [años]		580
Software integrado incluido		sí
Homologación UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A035
	Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos		
Peso [g]		145,4
Carcasa		rectangular
Montaje		enrasable
Dimensiones [mm]		40 x 40 x 54
Materiales		latón revestido de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	4 x LED, amarillo encendido
Accesorios		
Componentes incluidos		tuercas de fijación: 2
Notas		
Cantidad por pack		1 unid.
Conexión eléctrica - Conector macho		
Conector: 1 x M12; codificación: A		

Detector inductivo con IO-Link

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Conexión



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1