



Detector inductivo con IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/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]	20 x 8 x 32

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 30
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

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	300
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí

Rango de detección

Punto de conmutación IO-Link	[mm]	1,4...7; (parametrizable)
Rango de medición IO-Link	[mm]	0,75...7,5

Precisión / variaciones

Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / 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 IO-Link	[%]	± 1; (del valor final del rango de medición)
Coeficiente de temperatura	[%/K vom MEW]	± 0,6; (-25...70 °C: ± 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 CDV
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)	función	Longitud de bits
	Valor del proceso	16
	Estado del equipo	4
	Información binaria de conmutación	2
Funciones IO-Link (acíclico)		Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1106
Nota		Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Grado de protección		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68



Detector inductivo con IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

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	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]		787
Software integrado incluido		sí
Homologación UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A016
	Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos		
Peso [g]		42,7
Carcasa		rectangular
Tipo de montaje		montaje enrasado
Dimensiones [mm]		20 x 8 x 32
Materiales		zinc conformado a presión con revestimiento especial; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: TPU; moldeo: PUR
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Indicación funcionamiento	1 x LED, verde
	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Notas		
Cantidad por pack		1 unid.

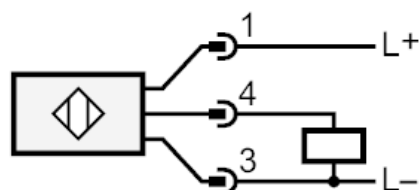
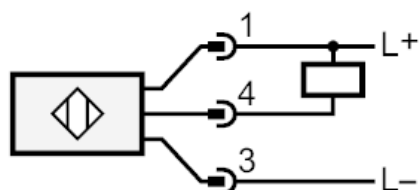
Detector inductivo con IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Conexión eléctrica

Cable: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Conexión



4 OUT / IO-Link

Conector: 1 x M12; codificación: A

