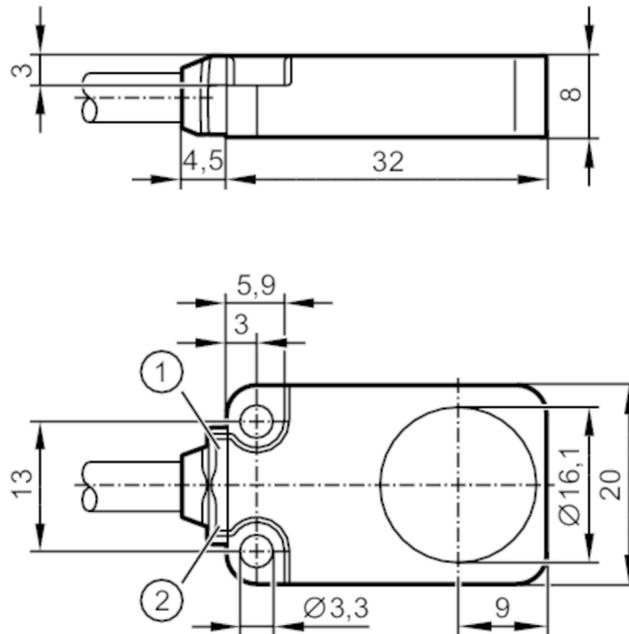




Detector inductivo con IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR



- 1 LED verde
- 2 LED amarillo



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

Campo de aplicación

Sistema	Aptitud para cadenas portacables
---------	----------------------------------

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
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	300



Detector inductivo con IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

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 / diferencias

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)
Coefficiente 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	
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)	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

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



Detector inductivo con IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

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	A015
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso [g]		79,2
Carcasa		rectangular
Montaje		enrasable
Dimensiones [mm]		20 x 8 x 32
Materiales	Zinc conformado a presión especial; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: TPU; moldeo: PUR	
Aptitud para cadenas portacables		sí
Aptitud para cadenas portacables	Radio de curvatura para aplicaciones flexibles	mín. 10 x diámetro del cable
	Ciclos de curvatura	> 5 Mio.

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Indicación funcionamiento	1 x LED, verde
	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo

Notas

Cantidad por pack		1 unid.
-------------------	--	---------

IQ2008



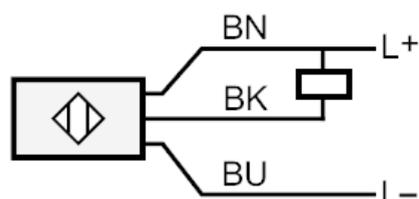
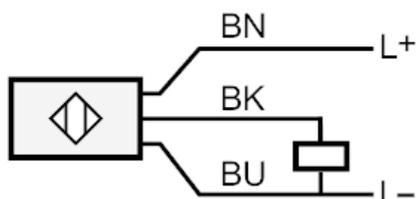
Detector inductivo con IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Conexión



BN	marrón
BU	azul
BK	negro OUT / IO-Link