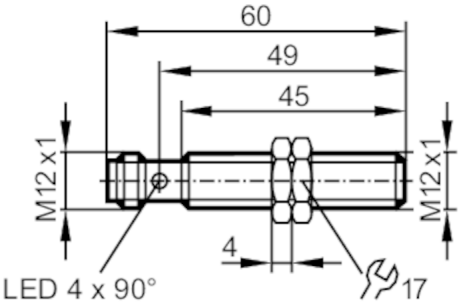
IFT258

Detector inductivo completamente metálico

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104



EC 1935/2004 IO-Link

Características del producto		
Alimentación		PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Interfaz de comunicación		IO-Link
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Campo de aplicación		
Característica especial		Contactos dorados
Aplicación		Limpieza continua con agentes de limpieza agresivos; Procesos de limpieza regulares
Resistencia a la presión	[bar]	100
Nota sobre la resistencia a la presión		Superficie activa
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 15
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]	100
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Punto de conmutación IO-Link	[mm]	0,7...3,51; (parametrizable)

IFT258

Detector inductivo completamente metálico

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Rango de medición IO-Link	[mm]	0,375...3,75	
Precisión / variaciones			
Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,8 / aluminio: 0,6 / cobre: 0,3	
Histéresis	[% del Sr]	3...15	
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		± 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	
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	
DeviceIDs compatibles		**Modo de funcionamiento**	**DeviceID**
		default	1090
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	0...100	
Grado de protección		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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 impactos			1 J
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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciclos
Test de niebla salina pulverizada		EN 60068-2-52 Kb	Grado de severidad 5 (4 ciclos de prueba)
MTTF	[años]	635	
Software integrado incluido		sí	

IFT258

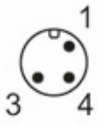
Detector inductivo completamente metálico

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

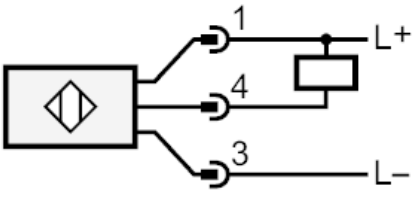
Homologación UL		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
		Número de homologación UL	A008
		Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos			
Peso	[g]	29,2	
Carcasa		Tipo con rosca	
Tipo de montaje		montaje enrasado	
Dimensiones	[mm]	M12 x 1 / L = 60	
Nombre de la rosca		M12 x 1	
Materiales		inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: inox (1.4404 / 316L); ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L)	
Par de apriete	[Nm]	15	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicación		Estado de conmutación	4 x LED, amarillo
Accesorios			
Componentes incluidos		tuercas de fijación: 2	
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

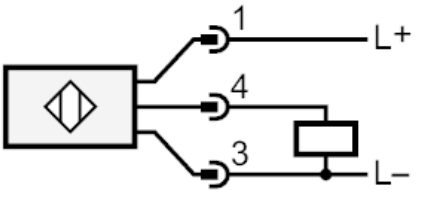
Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión





4	OUT / IO-Link