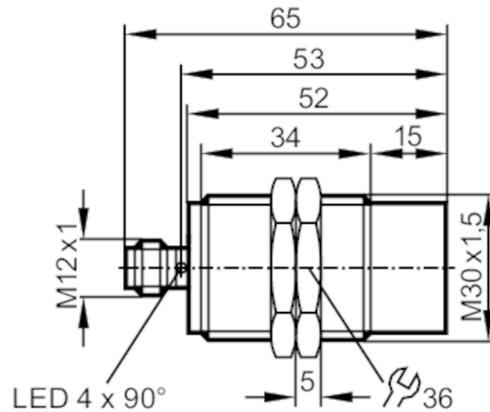




Detector inductivo con IO-Link

IIK4022-FRKG/IO/US-104



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] | M30 x 1,5 / L = 65 |

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] | 4,3...21,5; (parametrizable) |
| Rango de medición IO-Link [mm] | 2,3...23 |

Precisión / variaciones

| | |
|-----------------------|--|
| Factor de corrección | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,4 |
| Histéresis [% del Sr] | 3...15 |



Detector inductivo con IO-Link

IIK4022-FRKG/IO/US-104

| | |
|---|---|
| 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) |
| Coefficiente 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 | |
| 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) | 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] | -40...85 |
| 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 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] | | 599 |
| Software integrado incluido | | sí |



Detector inductivo con IO-Link

IIK4022-FRKG/IO/US-104

| | | |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|
| Homologación UL | Ta | -25...70 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | alimentación de tensión | Limited Voltage/Current |
| | Número de homologación UL | A034 |
| | Número de registro UL | E174191 |

Datos mecánicos

| | |
|--------------------|---|
| Peso [g] | 112,6 |
| Carcasa | Tipo con rosca |
| Tipo de montaje | no enrasable |
| Dimensiones [mm] | M30 x 1,5 / L = 65 |
| Nombre de la rosca | M30 x 1,5 |
| Materiales | latón con revestimiento de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco |

Indicaciones / elementos de mando

| | | |
|------------|-----------------------|-----------------------------|
| Indicación | Estado de conmutación | 4 x LED, amarillo encendido |
|------------|-----------------------|-----------------------------|

Accesorios

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 2 |
|-----------------------|------------------------|

Notas

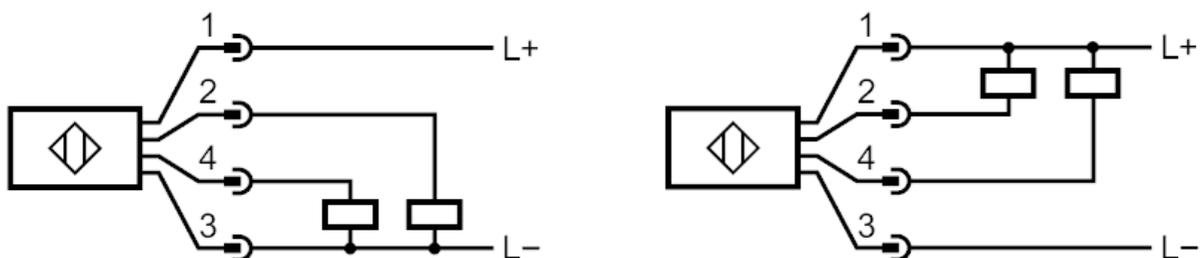
| | |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



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