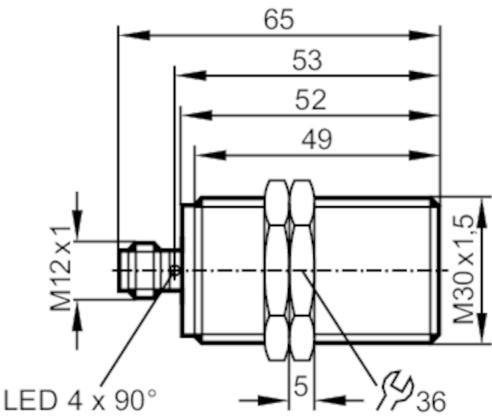




Detector inductivo con IO-Link

IIK3012BFRKG/IO/US-104



| Características del producto                               |            |                                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación                                               |            | PNP/NPN; (parametrizable)                                                  |
| Función de salida                                          |            | normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)                 |
| 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; (seleccionable)                 |
| 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]       | 2,4...12,1; (parametrizable)                                               |
| Rango de medición IO-Link                                  | [mm]       | 1,3...13                                                                   |
| Precisión / diferencias                                    |            |                                                                            |
| 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

IIK3012BFRKG/IO/US-104

|                                            |     |                                                          |
|--------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|
| Error de linealidad de la salida analógica | [%] | $\pm 2 \%$ ; (del valor final del rango de medición)     |
| Repetibilidad de la salida analógica       | [%] | $\pm 1 \%$ ; (del valor final del rango de medición)     |
| Coeficiente de temperatura                 |     | $\pm 0,3 \%/K$ ; (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 CDV                                                                                                         |                        |
| Perfiles                           | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable |                        |
| Modo SIO                           | sí                                                                                                                      |                        |
| Tipo de puerto maestro requerido   | A                                                                                                                       |                        |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso | [ms]                                                                                                                    | 3                      |
| DeviceIDs compatibles              | <b>Modo de funcionamiento</b><br>default                                                                                | <b>DeviceID</b><br>791 |

### 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 60068-2-29 Eb          | 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]                    | 664                                                                                                |
| Software integrado incluido     |                           | sí                                                                                                 |
| 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] | 121,2          |
| Carcasa |     | Tipo con rosca |
| Montaje |     | enrasable      |



Detector inductivo con IO-Link

IIK3012BFRKG/IO/US-104

|                    |      |                                                                                                                                              |
|--------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones        | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                                           |
| Nombre de la rosca |      | M30 x 1,5                                                                                                                                    |
| Materiales         |      | latón revestido de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja;<br>ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco |

Indicaciones / elementos de mando

|           |                                |                         |
|-----------|--------------------------------|-------------------------|
| Indicador | Estado de conmutación          | 4 x LED, amarillo       |
|           | Modo SIO                       |                         |
|           | etapa de salida con corriente  | LED, amarillo encendido |
|           | modo IO-Link                   |                         |
|           | target en el rango de medición | LED, amarillo encendido |

Accesorios

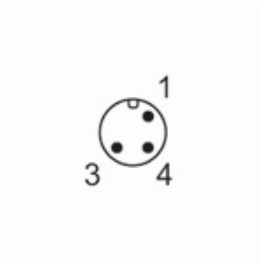
|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 2 |
|-----------------------|------------------------|

Notas

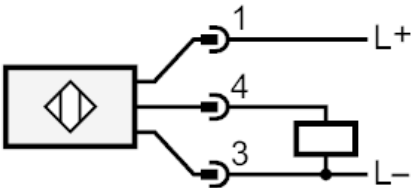
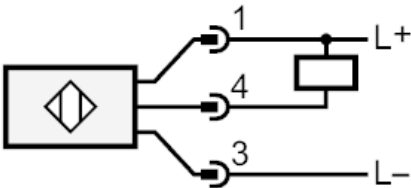
|                   |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



4: OUT / IO-Link