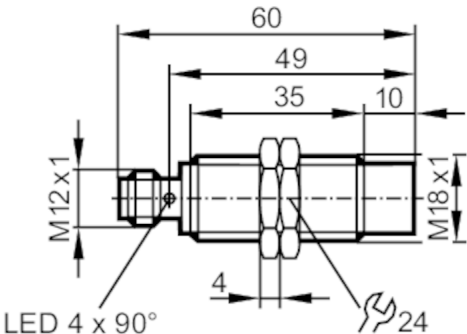




Detector inductivo analógico con IO-Link

IGK4008A2PKG/IO/US



| 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] | M18 x 1 / L = 60                                                                                                  |
| Datos eléctricos                                           |      |                                                                                                                   |
| Tensión de alimentación                                    | [V]  | 15...30 DC                                                                                                        |
| Consumo de corriente                                       | [mA] | < 30                                                                                                              |
| Clase de protección                                        |      | II                                                                                                                |
| 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                                                                                                               |
| Salida analógica de tensión                                | [V]  | 0...10; (lineal; gradiente: 1,389 V/mm; en caso de aproximación frontal y target de acero (St37): 24 x 24 x 1 mm) |
| Resistencia mín. de carga                                  | [Ω]  | 2000                                                                                                              |
| Protección contra cortocircuitos                           |      | sí                                                                                                                |
| Resistente a sobrecargas                                   |      | sí                                                                                                                |
| Rango de detección                                         |      |                                                                                                                   |
| Rango de medición                                          | [mm] | 0,8...8                                                                                                           |
| Punto de conmutación IO-Link                               | [mm] | 1,5...7,48                                                                                                        |
| Precisión / variaciones                                    |      |                                                                                                                   |
| Factor de corrección                                       |      | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,4                                        |



## Detector inductivo analógico con IO-Link

IGK4008A2PKG/IO/US

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Histéresis [% del Sr]                          | 3...15                                             |
| Nota sobre la histéresis                       | parametrizable                                     |
| Error de linealidad de la salida analógica [%] | $\pm 1$ ; (del valor final del rango de medición)  |
| Repetibilidad de la salida analógica [%]       | $\pm 1$ ; (del valor final del rango de medición)  |
| Coeficiente de temperatura [%/K vom MEW]       | $\pm 0,15$                                         |
| Deriva de temperatura                          | $\pm 5$ %; (del valor final del rango de medición) |

### Tiempos de respuesta

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Tiempo de respuesta [ms] | < 10 |
|--------------------------|------|

### 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 - SSP 0                                                                                                                                              | Generic Profiled Sensor      |
|                                         | Common - I&D                                                                                                                                                      | Identification and Diagnosis |
|                                         | Function                                                                                                                                                          | Multiple switching signal    |
|                                         | Function                                                                                                                                                          | 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)     | <b>función</b>                                                                                                                                                    | <b>Longitud de bits</b>      |
|                                         | 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                   | <b>Modo de funcionamiento</b>                                                                                                                                     | <b>DeviceID</b>              |
|                                         | default                                                                                                                                                           | 1206                         |
| Nota                                    | Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"                                                                                                |                              |

### Condiciones ambientales

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -25...80                           |
| 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 |



## Detector inductivo analógico con IO-Link

IGK4008A2PKG/IO/US

|                                 |                           |                                                                                      |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciclos                            |
| MTTF [años]                     | 222                       |                                                                                      |
| Software integrado incluido     | sí                        |                                                                                      |
| Homologación UL                 | Ta                        | -25...60 °C                                                                          |
|                                 | Enclosure type            | Type 1                                                                               |
|                                 | alimentación de tensión   | Limited Voltage/Current                                                              |
|                                 | Número de homologación UL | A024                                                                                 |
|                                 | Número de registro UL     | E174191                                                                              |

### Datos mecánicos

|                     |                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]            | 47                                                                                                                                                                 |
| Carcasa             | Tipo con rosca                                                                                                                                                     |
| Tipo de montaje     | no enrasable                                                                                                                                                       |
| Dimensiones [mm]    | M18 x 1 / L = 60                                                                                                                                                   |
| Nombre de la rosca  | M18 x 1                                                                                                                                                            |
| Materiales          | Carcasa: latón con revestimiento de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco |
| Par de apriete [Nm] | 25                                                                                                                                                                 |

### Indicaciones / elementos de mando

|            |                                    |                             |
|------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Indicación | target en el rango de medición     | 4 x LED, amarillo encendido |
|            | target fuera del rango de medición | 4 x LED, amarillo parpadea  |

### Accesorios

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

### Notas

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

### Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



## Detector inductivo analógico con IO-Link

IGK4008A2PKG/IO/US

### Conexión



|   |               |
|---|---------------|
| 1 | L +           |
| 2 | OUT           |
| 3 | L -           |
| 4 | OUT / IO-Link |