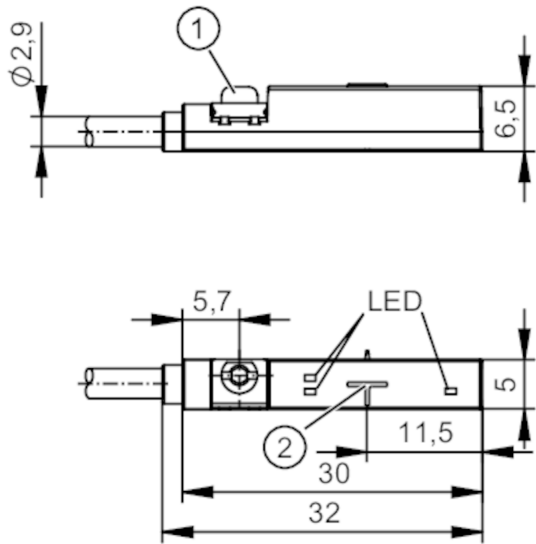




Detector para cilindros con IO-Link

MKT4028BFRKG/H/6,0M/IO/ZH



- 1 Elemento de fijación
- 2 Superficie activa



| Características del producto                             |  |                                                             |
|----------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|
| Alimentación                                             |  | PNP/NPN; (parametrizable)                                   |
| Función de salida                                        |  | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Interfaz de comunicación                                 |  | IO-Link                                                     |
| Campo de aplicación                                      |  |                                                             |
| Principio de funcionamiento                              |  | sensor de efecto hall; (Función 3D)                         |
| Datos eléctricos                                         |  |                                                             |
| Tensión de alimentación [V]                              |  | 10...30 DC; ("supply class 2" según cULus)                  |
| Consumo de corriente [mA]                                |  | < 20                                                        |
| Clase de protección                                      |  | III                                                         |
| Protección contra inversiones de polaridad               |  | sí                                                          |
| Tiempo de retardo a la disponibilidad máx. [ms]          |  | 300                                                         |
| Entradas/salidas                                         |  |                                                             |
| Número de entradas y salidas                             |  | Número de salidas digitales: 2                              |
| Salidas                                                  |  |                                                             |
| Señal de salida                                          |  | señal de conmutación; IO-Link                               |
| Alimentación                                             |  | PNP/NPN; (parametrizable)                                   |
| Número de salidas digitales                              |  | 2                                                           |
| Función de salida                                        |  | normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable) |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V] |  | 2,5                                                         |
| Corriente residual máx. [mA]                             |  | 0,5                                                         |



## Detector para cilindros con IO-Link

MKT4028BFRKG/H/6,0M/IO/ZH

|                                                            |      |         |
|------------------------------------------------------------|------|---------|
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 100     |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz] | 200     |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                   |      | pulsada |
| Protección contra cortocircuitos                           |      | sí      |
| Resistente a sobrecargas                                   |      | sí      |

### Rango de detección

|                            |      |                           |
|----------------------------|------|---------------------------|
| Rango de medición          | [mm] | 50; (según la aplicación) |
| Intensidad de campo mínima | [mT] | 1                         |

### Precisión / variaciones

|                             |      |                             |
|-----------------------------|------|-----------------------------|
| Histéresis                  | [mm] | 1,25; (parametrizable)      |
| Repetibilidad               | [mm] | < 0,2                       |
| Error de linealidad IO-Link | [%]  | < 5                         |
| Resolución                  | [mm] | 0,01; (según la aplicación) |

### Software / programación

|                             |                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Opciones de parametrización | Puntos de conmutación; Función de contador; función de diagnóstico |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### Interfaces

|                                      |                               |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Interfaz de comunicación             | IO-Link                       |                                                       |
| Tipo de transmisión                  | COM2 (38,4 kBaud)             |                                                       |
| Revisión IO-Link                     | 1.1.3                         |                                                       |
| Norma SDCI                           | IEC 61131-9 CDV               |                                                       |
| Perfiles                             | <b>Function class</b>         | <b>Designación</b>                                    |
|                                      | 0x0010                        | Measuring and Switching Sensor, 1 channel / SSP 4.1.1 |
|                                      | 0x4000                        | Identification and Diagnosis                          |
|                                      | 0x8013                        | Object detection                                      |
|                                      | 0x8101                        | Locator                                               |
|                                      | 0x8102                        | ProductURI                                            |
| Modo SIO                             | sí                            |                                                       |
| Clase de puerto de maestro requerido | A                             |                                                       |
| DeviceIDs compatibles                | <b>Modo de funcionamiento</b> | <b>DeviceID</b>                                       |
|                                      | default                       | 1613                                                  |

### Condiciones ambientales

|                      |      |              |
|----------------------|------|--------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...85     |
| Grado de protección  |      | IP 65; IP 67 |

### Homologaciones / pruebas

|                        |                   |                |
|------------------------|-------------------|----------------|
| CEM                    | EN 61000-4-2      | - CD / 8 kV AD |
|                        | EN 61000-4-3      | 10 V/m         |
|                        | EN 61000-4-4      | 2 kV           |
|                        | EN 61000-4-6      | 10 V           |
|                        | EN 55011          | clase B        |
| Resistencia a impactos | EN 60068-2-75 Ehc | 1 J            |

# MK5909



## Detector para cilindros con IO-Link

MKT4028BFRKG/H/6,0M/IO/ZH

|                           |                           |                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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          | 30 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas |
| MTTF [años]               | 1088                      |                                                                                                   |
| Homologación UL           | Ta                        | -25...75 °C                                                                                       |
|                           | Enclosure type            | Type 1                                                                                            |
|                           | alimentación de tensión   | Class 2                                                                                           |
|                           | Número de homologación UL | C020                                                                                              |
|                           | Número de registro UL     | E174191                                                                                           |

### Datos mecánicos

|                  |                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso [g]         | 79,2                                                                                  |
| Tipo de montaje  | elemento de fijación con cabeza combinada ranurada/hexagonal interior de 1,5 de ancho |
| Tipo de cilindro | cilindros con ranura en T                                                             |
| Materiales       | Carcasa: PA; excéntrica de fijación: Acero inoxidable                                 |

### Indicaciones / elementos de mando

|            |                       |                                 |
|------------|-----------------------|---------------------------------|
| Indicación | Estado de conmutación | 2 x LED, amarillo SSC1.1 SSC1.2 |
|            | Disponibilidad        | 1x LED, verde                   |

### Accesorios

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Componentes incluidos | Sujetacables 1x                    |
|                       | señalizador de posición de goma 1x |

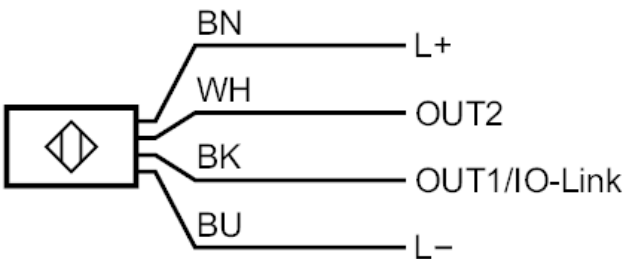
### Notas

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

### Conexión eléctrica

Cable: 6 m, PUR, Ø 2,9 mm; 4 x 0,08 mm²

### Conexión



BK: OUT1 / IO-Link  
WH: OUT2  
Colores de los hilos :  
BN = marrón  
WH= blanco  
BK = negro  
BU = azul