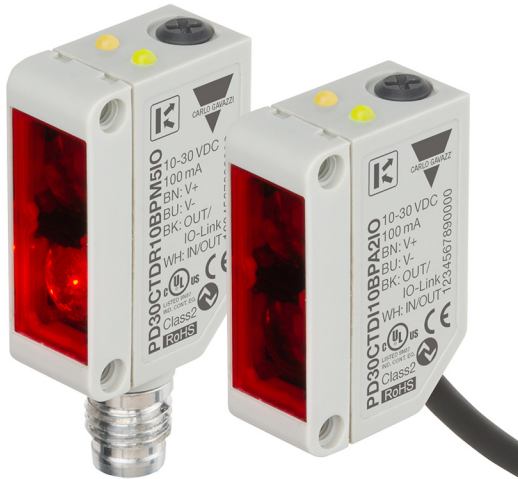


PD30CTDx10BPxxIO - IO-Link



Fotocélulas de reflexión directa con comunicación IO-Link



Ventajas

- **Sensor con luz roja o infrarroja** con IO-Link, distancia ajustable de 100 a 1000 mm, bien por potenciómetro o IO-Link.
- **Funciones de aplicación:** reconocimiento de patrones, velocidad y longitud, función de divisor y detección de objetos y espacios.
- **Inmunidad contra interferencias de dispositivos próximos**, se pueden seleccionar hasta 3 sensores
- **Fácil adaptación** a requisitos de OEM específicos utilizando las funcionalidades de IO-Link.
- **La salida funciona** como salida de conmutación estándar o en el modo IO-Link.
- **Totalmente configurable a través de la salida IO-Link v 1.1.** Las salidas pueden configurarse como PNP / NPN / push-pull / entrada externa, normalmente abierta o normalmente cerrada.
- **Funciones de temporización configurables**, como retardo a la conexión, retardo a la desconexión y pulso.
- **Funciones de registro:** temperaturas, contador de detección, ciclos de encendido y horas de funcionamiento.
- **Modos de detección** de un punto, dos puntos y modo ventana.
- **Funciones lógicas:** AND, OR, XOR y Gated SR-FF.
- **Salida analógica:** En el modo IO-Link, el sensor genera una salida de datos de proceso analógicos de 16 bits indicando diferentes datos de proceso seleccionables como el nivel de señal de recepción.

Descripción

Los sensores PD30CTDx10BPxxIO forman parte de la última generación de fotocélulas de alto rendimiento diseñadas para realizar la mayoría de tareas de detección gracias a IO-Link.

Los sensores tienen una carcasa compacta de ABS (10 x 20 x 30 mm) reconocida en todo el mundo.

Las nuevas funciones implementadas en términos de funcionalidad, fiabilidad y mantenimiento predictivo hacen que estos sensores sean ideales para la industria 4.0.



Aplicaciones

Reconocimiento de patrón: forma sencilla de comprobar que un producto ha sido fabricado de acuerdo con las especificaciones, por ejemplo en la producción de muebles, donde hay un patrón definido con orificios y marcas.

Velocidad y longitud: controla la velocidad y la longitud de un objeto en una cinta transportadora para, por ejemplo, clasificarlo según el tamaño.

Función de divisor: función de recuento descentralizada que emite una señal cuando se alcanza la cantidad de piezas preajustada, por ejemplo, cuando se envasan artículos en una caja y se requiere una caja nueva.

Supervisión de objeto y espacios: función que puede detectar los objetos y el hueco que hay entre ellos, por ejemplo, una empaquetadora que solo recibe objetos con el tamaño y las distancias correspondientes correctas.

Funciones principales

- Detecta la presencia o la ausencia de objetos detectando la luz reflejada desde el objeto.
- El sensor se puede utilizar en el modo IO-Link una vez esté conectado a un maestro IO-Link o en modo de E/S estándar.
- Intensidad luminosa recibida como datos de proceso.
- Protección contra interferencias de dispositivos próximos.
- Distancia de detección ajustable con potenciómetro, Teach por cable o IO-Link.
- Resultado de calidad de funcionamiento y calidad de Teach.
- Datos de temperatura para el mantenimiento preventivo.
- Detección de lente con suciedad, facilitando el mantenimiento preventivo.

Funciones configurables a través de la interfaz IO-Link:

- Distancia de detección e histéresis.
- Modos de detección: un punto, dos puntos o modo ventana.
- Funciones de temporizador: retardo a la conexión, retardo a la desconexión, pulso cuando detecta o pulso cuando deja de detectar.
- Funciones lógicas: AND, OR, X-OR y SR-FF.
- Entrada externa.
- Funciones de registro: temperaturas máximas, temperaturas mínimas, horas de funcionamiento, ciclos de funcionamiento, ciclos de encendido, minutos por encima de la temperatura máxima, minutos por debajo de la temperatura mínima, etc.
- Histéresis automática
- Funciones especiales: reconocimiento de patrones, velocidad y longitud, función de divisor y detección de objetos y espacio entre objetos.

Referencias

Código de pedido



PD30CTD 10BP IO

Obtenga el código seleccionando la opción correspondiente en lugar de

| Código | Opción | Descripción |
|--------------------------|--------|---|
| P | - | Principio de detección: Fococélula |
| D | - | Caja rectangular |
| 30 | - | Longitud de la caja |
| C | - | Caja de plástico |
| T | - | Potenciómetro superior |
| D | - | Reflexión directa |
| <input type="checkbox"/> | I | Luz infrarroja |
| | R | Luz roja |
| 10 | - | Distancia de detección de: 1000 mm |
| B | - | Funciones seleccionables: NPN, PNP, Push-pull, entrada externa (solo patilla 2) o entrada teach externo (solo patilla 2) |
| P | - | NA + NC por defecto. |
| <input type="checkbox"/> | A2 | Cable, 2 m |
| | M5 | Conector M8 |
| IO | - | Versión IO-Link |



Selección del modelo

| Conexión | Caja | Tipo de luz | Código |
|----------|------------------|-------------|------------------|
| Cable | Caja de plástico | Infrarroja | PD30CTDI10BPA2IO |
| Conector | Caja de plástico | Infrarroja | PD30CTDI10BPM5IO |
| Cable | Caja de plástico | Roja | PD30CTDR10BPA2IO |
| Conector | Caja de plástico | Roja | PD30CTDR10BPM5IO |

Estructura

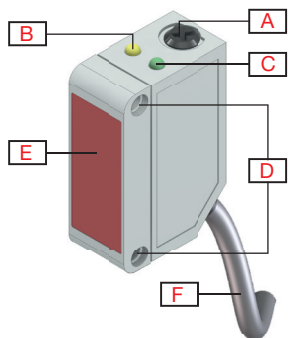


Fig. 1 Cable

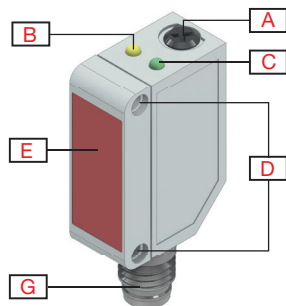


Fig. 2 Conector

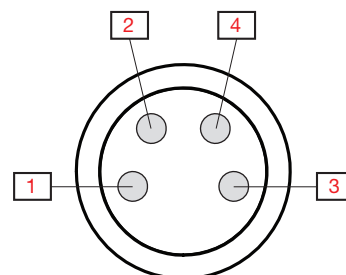
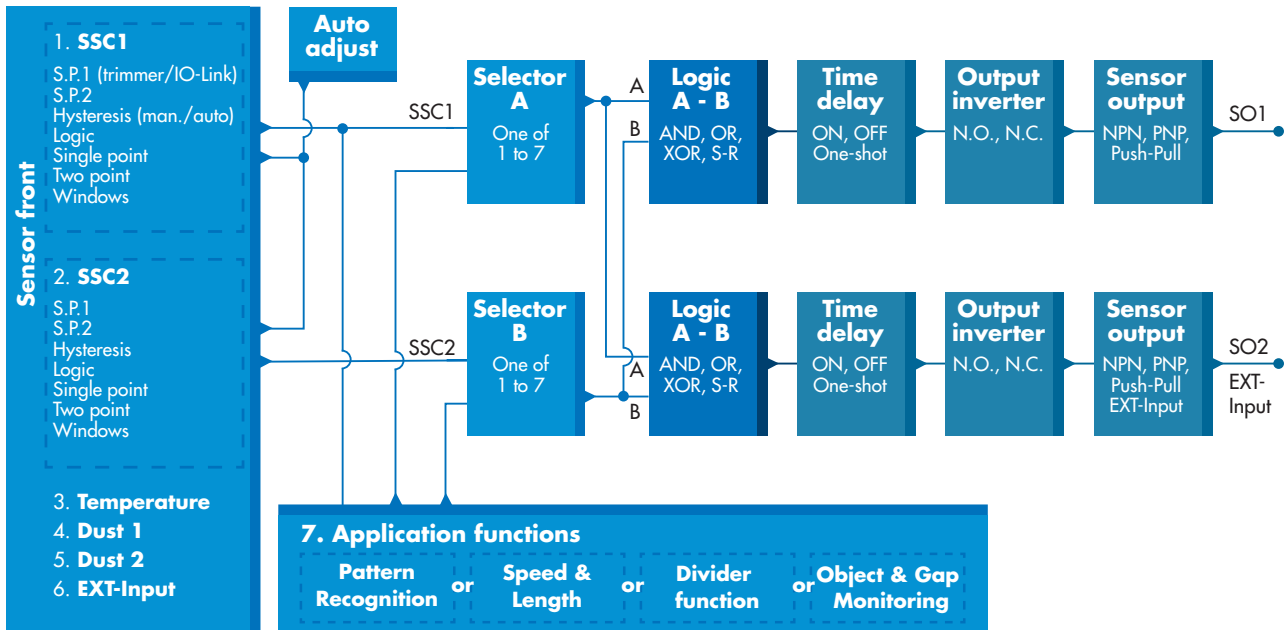


Fig. 3 Número de patillas del conector M8

| | | | |
|----------|---|----------|--------------------------------|
| A | Ajuste de sensibilidad (Potenciómetro superior) | G | M8, 4 patillas, conector macho |
| B | LED amarillo | 1 | Marrón |
| C | LED verde | 2 | Blanco |
| D | Orificios de fijación M3 para el montaje del sensor | 3 | Azul |
| E | Ventana de detección | 4 | Negro |
| F | 2 m, 4 hilos PVC Ø 3,3 mm cable | | |

Sensores

Detección





| | | |
|---|--|---|
| Canales de conmutación del sensor SSC1 y SSC2 | SSC1 <ul style="list-style-type: none"> • Habilitado • Deshabilitado Configuración de fábrica: <i>Habilitado</i> | SSC2 <ul style="list-style-type: none"> • Habilitado • Deshabilitado Configuración de fábrica: <i>Habilitado</i> |
| Punto de consigna 1 (SP1) | <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 13 500 Configuración de fábrica: 100 (Aprox. 1000 mm @ Objetivo de referencia 90 % de reflexión) | |
| Punto de consigna 2 (SP2) | <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 13 500 Configuración de fábrica: 13 500 (Aprox. 100 mm @ Objetivo de referencia 90 % de reflexión) | |
| Lógica de conmutación | <ul style="list-style-type: none"> • Alta activa • Baja activa Configuración de fábrica: Alta activa | |
| Modo de conmutación | SSC1 <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Modo de un punto • Modo de dos puntos • Modo ventana Configuración de fábrica: <i>Modo de un punto</i> | SSC2 <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Modo de un punto • Modo de dos puntos • Modo ventana Configuración de fábrica: <i>Modo de un punto</i> |
| Distancia de detección nominal (S_n) | 1000 mm | Objetivo de referencia, papel blanco con un 90 % de reflectividad, Tamaño 200x200 mm |
| Distancia de detección máxima | < 1000 mm | Objetivo de referencia 90 % de reflexión |
| Control de sensibilidad (ajustable entre) | <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste IO-Link (SSC1) • Entrada de potenciómetro (SSC1) • Teach por cable (SSC1) Configuración de fábrica: <i>Entrada de potenciómetro</i> | |
| Ajuste de sensibilidad | 70 ... 13 500 | Potenciómetro de un solo giro |
| Zona ciega | ≤1.0 mm @ S _n max | Objetivo de referencia 90 % de reflexión |
| Fuente de luz / Tipo de luz | 617 nm / Roja modulada | PD30CTDR10BPxxIO |
| | 850 nm / Infrarroja modulada | PD30CTDI10BPxxIO |
| Ángulo de detección | ± 1,4° @ distancia intermedia de detección | @ 500 mm |
| Tamaño del punto luminoso | Ø 46 mm | @ 500 mm |
| Ángulo del haz del emisor | ± 2,6° | @ 500 mm |
| Distancia ajustable | <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 13 500 Configuración de fábrica: <i>SP1 100 (1000 mm) y SP2 13 500 (100 mm)</i> | Objetivo de referencia 90 % de reflexión |
| Histéresis (H) Manual Automática | Ajustable vía IO-Link <ul style="list-style-type: none"> • 1% ... 100% Típico 5% ... 10% / Máx. 15% | |
| Filtro de detección | Esta función puede incrementar la inmunidad frente a objetos inestables y perturbaciones electromagnéticas: el valor puede ajustarse de 1 a 255. Configuración de fábrica: 1 (1 corresponde a la frecuencia operativa máxima, y 255 a la frecuencia operativa mínima) | |
| Protección contra interferencia mutua (MIP) | <ul style="list-style-type: none"> • MIP Off • Monocanal • 2 canales - CH A • 2 canales - CH B • 3 canales - CH A • 3 canales - CH B • 3 canales - CH C | Configuración de fábrica: <i>MIP Off</i> |

Funciones de aplicación

| | | |
|--|---|---|
| Aplicaciones específicas seleccionables | <ul style="list-style-type: none"> • Sin aplicación • Reconocimiento de patrón • Velocidad y longitud • Función de divisor • Supervisión de objeto y espacio entre objetos | Configuración de fábrica: Sin aplicación |
|--|---|---|

Reconocimiento de patrón

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Descripción funcional | La función de Reconocimiento de patrones detecta un patrón (p. ej. una fila de orificios y marcas) y lo compara con un patrón de referencia programado previamente. | |
| Estados | Para esta función se requieren dos sensores (sensor principal y sensor de disparo). | |
| Ajustes | <ul style="list-style-type: none"> • El sensor de disparo debe detectar la longitud total del cuerpo que contiene el patrón. • El sensor principal debe detectar los orificios y marcas que constituyen el patrón. | |

Velocidad y longitud

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Descripción funcional | Esta función está diseñada para controlar la longitud de un objeto así como la velocidad de la cinta transportadora. Los valores reales de longitud [mm] y velocidad [mm/s] están disponibles directamente en el maestro IO-Link. | |
| Estados | Para esta función se requieren dos sensores (sensor principal y sensor de disparo). | |
| Ajustes | Distancia entre sensores. | 25 ... 150 mm Configuración de fábrica: 100 mm |

Función de divisor

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Descripción funcional | Esta función se puede utilizar, por ejemplo, para controlar la cantidad de artículos que se envasan en una caja. Una vez que se alcanza la cantidad preajustada, el sensor emite una señal para que se reemplace la caja llena por una caja vacía. | |
| Estados | Para esta función solo se requiere un sensor. | |
| Ajustes | En el sensor se debe ajustar un valor de cantidad total. | |
| | Límite del contador. | 1...60 000 Configuración de fábrica: 5 |



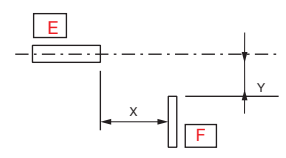
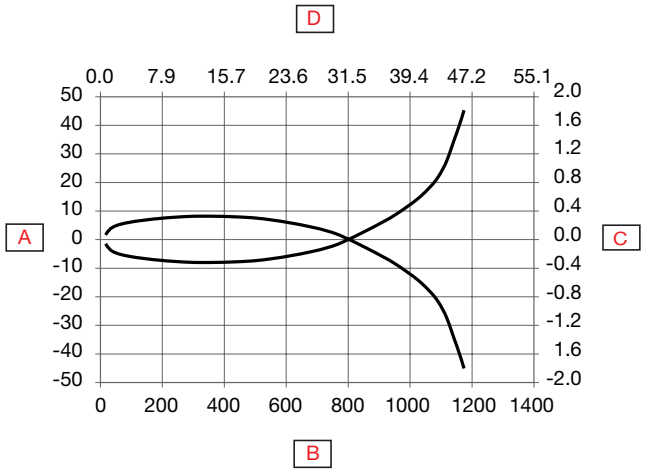
Supervisión de objeto y espacio entre objetos

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Descripción funcional | Esta función está diseñada para controlar que la longitud de un objeto y el hueco entre este y el siguiente objeto en la cinta transportadora se encuentren dentro de los valores límites definidos. | |
| Estados | Para esta función solo se requiere un sensor. | |
| Ajustes | Se deben ajustar un tiempo máximo y un tiempo mínimo aceptables \ [ms] para el tamaño del objeto y el tamaño del hueco entre dos objetos, representados por el tiempo que tardan en pasar por delante del sensor. | |
| | Duración mínima de detección de objeto. | 10...60 000 ms Configuración de fábrica: 500 ms |
| | Duración máxima de detección de objeto. | 10...60 000 ms Configuración de fábrica: 10 000 ms |
| | Duración mínima de detección de hueco. | 10...60 000 ms Configuración de fábrica: 500 ms |
| Salidas | Duración máxima de detección de hueco. | |
| | 10...60 000 ms Configuración de fábrica: 10 000 ms | |
| Salidas | La salida 1 se activa cuando un objeto se encuentra fuera de los valores límite establecidos. La salida 2 se activa cuando el hueco entre los dos objetos se encuentra fuera de los valores límite establecidos. | |

Ajustes de alarma

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Límites seguros | SSC1 • De 0 a 100 % del punto de consigna real Configuración de fábrica: 20% | SSC2 • De 0 a 100 % del punto de consigna real Configuración de fábrica: 20% |
| Alarma de polvo | Los límites de seguridad se usan para el nivel de la alarma por polvo. | |
| alarma de goteo de agua | Los límites de seguridad se usan para el nivel de la alarma para gotas de agua. | |
| Alarma de temperatura | <ul style="list-style-type: none"> • Umbral alto de -30 ... +70 °C • Umbral bajo de -30 ... +70 °C Configuración de fábrica: Valor alto 70 °C Valor bajo -30 °C | |

Diagrama de detección

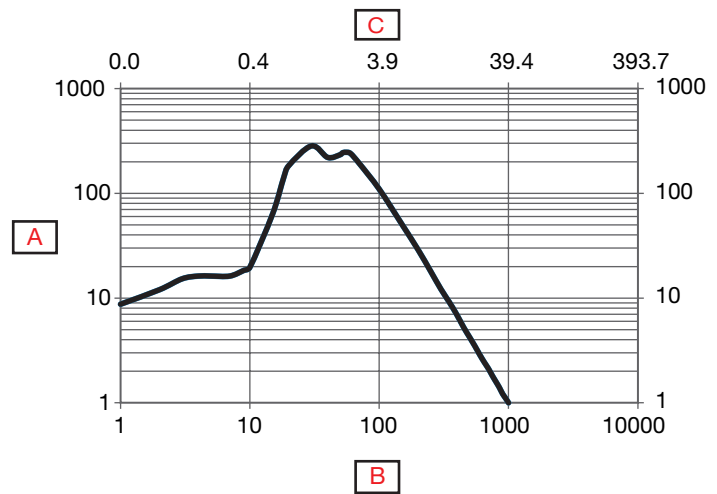


| | | | |
|----------|---------------------------------|----------|-------------------------------|
| A | Anchura de detección (mm) | D | Rango de detección (pulgadas) |
| B | Rango de detección (mm) | E | Sensor |
| C | Anchura de detección (pulgadas) | F | Objeto 25 x 25 mm, Blanco 90% |

Precisión

| | |
|-----------------------|-----------|
| Deriva térmica | ≤ 0,2%/°C |
|-----------------------|-----------|

Nivel de señal



| | | | |
|----------|----------------|----------|----------------------|
| A | Nivel de señal | C | Distancia (pulgadas) |
| B | Distancia mm | | |



Características

Alimentación

| | |
|---|--|
| Tensión de alimentación nominal (U_B) | 10 ... 30 VCC (rizado incl.) |
| Rizado (U_{rpp}) | $\leq 10\%$ |
| Consumo de corriente sin carga (I_o) | $\leq 30 \text{ mA @ } U_B \text{ mín.}$ $\leq 15 \text{ mA @ } U_B \text{ máx.}$ |
| Retardo a la conexión (t_v) | $\leq 150 \text{ ms}$ |

Ajuste automático

| | | |
|-------------------|--|--|
| Ajuste automático | SSC1 • ON • OFF <i>Configuración de fábrica: OFF</i> | SSC2 • ON • OFF <i>Configuración de fábrica: OFF</i> |
|-------------------|--|--|

Selector de entrada

| | | |
|---------------------|---|---|
| Selector de entrada | Canal A • Desactivado • SSC1 • SSC2 • Alarma de polvo 1 • Alarma de polvo 2 • Alarma de temperatura • Entrada externa • <i>Configuración de fábrica: SSC1</i> | Canal B • Desactivado • SSC1 • SSC2 • Alarma de polvo 1 • Alarma de polvo 2 • Alarma de temperatura • Entrada externa • <i>Configuración de fábrica: SSC1</i> |
|---------------------|---|---|

Funciones lógicas

| | | |
|-------------------|--|--|
| Funciones lógicas | Canal A + B para SO1 • Directo • AND • OR • X-OR • SR-FF <i>Configuración de fábrica: Directo</i> | Canal A + B para SO2 • Directo • AND • OR • X-OR • SR-FF <i>Configuración de fábrica: Directo</i> |
|-------------------|--|--|

Retardos de tiempo

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Modo de temporizador | Para SO1 <ul style="list-style-type: none"> • Deshabilitado • Retardo a la conexión • Retardo a la desconexión • Retardo a la conexión y Retardo a la desconexión • Pulso cuando detecta • Pulso cuando deja de detectar Configuración de fábrica: <i>Deshabilitado</i> | Para SO2 <ul style="list-style-type: none"> • Deshabilitado • Retardo a la conexión • Retardo a la desconexión • Retardo a la conexión y Retardo a la desconexión • Pulso cuando detecta • Pulso cuando deja de detectar Configuración de fábrica: <i>Deshabilitado</i> |
| Escala de temporizador | Para SO1 <ul style="list-style-type: none"> • [ms] • [s] • [min] Configuración de fábrica: <i>ms</i> | Para SO2 <ul style="list-style-type: none"> • [ms] • [s] • [min] Configuración de fábrica: <i>ms</i> |
| Valor de temporizador | Para SO1 <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 32 767 Configuración de fábrica: <i>0</i> | Para SO2 <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 32 767 Configuración de fábrica: <i>0</i> |

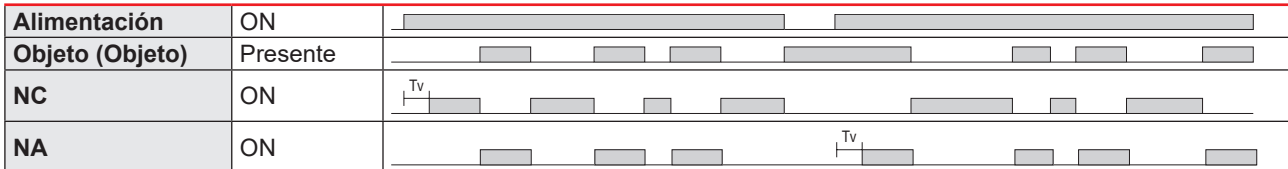
Salidas

| | | |
|---|--|--|
| Salida de sensor | Para SO1 cable negro, patilla 4 <ul style="list-style-type: none"> • Salida deshabilitada • NPN • PNP • Push-pull Configuración de fábrica: <i>PNP</i> | Para SO2 cable blanco, patilla 2 <ul style="list-style-type: none"> • Salida deshabilitada • NPN • PNP • Push-pull • Entrada externa, activa alta • Entrada externa, activa baja • Teach externo • Entrada mute Configuración de fábrica: <i>PNP</i> |
| Tipo de salida | Para SO1 cable negro, patilla 4 <ul style="list-style-type: none"> • NA • NC Configuración de fábrica: <i>NA</i> | Para SO2 cable blanco, patilla 2 <ul style="list-style-type: none"> • NA • NC Configuración de fábrica: <i>NC</i> |
| Intensidad nominal de funcionamiento (I_a) | ≤ 100mA (continuo) por salida 100 mA @ 100 nF Carga (Transitoria) | |
| Corriente de fuga (I_f) | ≤ 50 μA | |
| Intensidad de funcionamiento mín. (I_m) | > 0,5 mA | |
| Caída de tensión (U_d) | ≤ 1,0 VCC @ 100 mA | |
| Protección | Cortocircuitos, Inversión de polaridad, transitorios | |
| Categoría de utilización | CC-12 | Control de cargas resistivas y cargas de estado sólido con aislamiento óptico |
| | CC-13 | Control de electroimanes |
| Carga capacitiva | 100 nF @ 100 mA, 24 VCC | |

Diagrama de funcionamiento

Para sensor con parámetros por defecto de fábrica

Tv = Retardo a la conexión



Tiempos de respuesta

| | | |
|---------------------------------|-----------|----------------------------|
| Frecuencia operativa (f) | ≤ 1000 Hz | |
| Tiempos de respuesta | ≤ 500 μs | OFF-ON (t _{ON}) |
| | ≤ 500 μs | ON-OFF (t _{OFF}) |

Indicación

| LED verde | LED amarillo | Alimentación | Función |
|--|---|--------------|---|
| Modo SIO e IO-Link | | | |
| ON | ON | ON | ON (Estable)* SSC1 |
| ON | OFF | ON | OFF (Estable)* SSC1 |
| OFF | OFF | OFF | OFF (No estable) SSC1 |
| Parpadeando 1 Hz (10% o 90% de ciclo de trabajo) | - | ON | Conectado a través de IO-Link |
| - | Parpadeando 10 Hz 50% de ciclo de trabajo | ON | Cortocircuito en salida |
| - | Parpadeando 0.5...20 Hz 50% de ciclo de trabajo | ON | Indicación de activación de sensor por temporizador |
| Solo modo SIO | | | |
| - | Parpadeando 1 HZ ON 100 ms OFF 900 ms | ON | Teach externo por cable. Solo para modo de un punto. |
| - | Parpadeando 1 HZ ON 900 ms OFF 100 ms | ON | Ventana de tiempo teach (3 - 6 s). |
| - | Parpadeando 10 HZ ON 50 ms OFF 50 ms Parpadeo durante 2 s | ON | Tiempo de espera teach (12 s). |
| - | Parpadeando 2 HZ ON 250 ms OFF 250 ms Parpadeo durante 2 s | ON | Programación teach correcta. |
| Solo modo IO-Link | | | |
| Parpadeando 1 HZ ON 900 ms OFF 100 ms | - | ON | El sensor está en modo IO-Link. |
| Parpadeando 2 Hz 50% de ciclo de trabajo | | ON | Encontrar mi sensor |

*Véase el diagrama de funcionamiento

Indicación LED

| | |
|------------------------------------|---|
| Selección de indicación LED | <ul style="list-style-type: none"> • Indicación LED inactiva • Indicación LED activa • Encontrar mi sensor <p>Configuración de fábrica: Indicación LED activa</p> |
|------------------------------------|---|

Ambiental

| | | |
|---|---|------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25° ... +60°C (-13° ... +140°F) | Funcionamiento ¹⁾ |
| | -40° ... +85°C (-40° ... +185°F) | Almacenamiento ¹⁾ |
| Rango de humedad ambiental | 35% ... 95% | Funcionamiento ²⁾ |
| | 35% ... 95% | Almacenamiento ²⁾ |
| Luz ambiental | ≤ 10 000 lux | @ 3000 ... 3200 °K |
| Vibración | 10 ...150 Hz, 1,0 mm/15 g | EN 60068-2-6 |
| Choque | 30 g _n / 11 ms, 3 pos., 3 neg. por eje | EN60068-2-27 |
| Caídas | 2 x 1 m y 100 x 0,5 m | EN 60068-2-31 |
| Tensión nominal de aislamiento (U_i) | 50 VCC | |
| Tensión dieléctrica de aislamiento | ≥ 500 VCA rms | 50/60 Hz durante 1 minuto |
| Pulso de tensión soportada | >1 kV (con 500 Ω) | 1,2/50 μs |
| Grado de contaminación | 3 | IEC60664, 60664A; EN60947-1 |
| Categoría de sobretensión | III | IEC60664; EN60947-1 |
| Grado de protección | IP67 | IEC60539; EN60947-1 |
| Protección NEMA | 1 | NEMA 250 |

¹⁾ No curvar el cable a temperaturas inferiores a -10°C

²⁾ Sin congelación ni condensación

EMC (Compatibilidad electromagnética)

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Prueba de inmunidad a descargas electroestáticas | ± 8 kV @ descarga por aire o ± 4 kV @ descarga por contacto | IEC 61000-4-2; EN60947-1 |
| Inmunidad a campos electromagnéticos | 10 V/m | IEC 61000-4-3; EN60947-1 |
| Inmunidad a transitorios rápidos | ±2 kV / 5 kHz | IEC 61000-4-4; EN60947-1 |
| Ruido conducido por cable | 10 Vrms | IEC 61000-4-3; EN60947-1 |
| Prueba de inmunidad a campo magnético de frecuencia de potencia | Continua: >30 A/m, 28 μ tesla Transitoria: >300 A/m, 280 μ tesla | IEC 61000-4-8; EN60947-1 |

▶ Parámetros de diagnóstico

| Función | Unidad | Rango |
|---|--|---------------------|
| Diagnóstico del sensor | | |
| Error de entrada | 0 | 0 o 1 |
| Error en la memoria | 0 | 0 o 1 |
| Diagnóstico de temperatura | | |
| Temperatura actual | [°C] | -50 ... +150 |
| Temperatura máxima - valor máx. leído | [°C] | -50 ... +150 |
| Temperatura mínima - valor mín. leído | [°C] | -50 ... +150 |
| Temperatura máxima - desde último encendido | [°C] | -50 ... +150 |
| Temperatura mínima - desde último encendido | [°C] | -50 ... +150 |
| Minutos por encima de temperatura máxima | [min] | 0 ... 2 147 483 647 |
| Minutos por debajo de temperatura mínima | [min] | 0 ... 2 147 483 647 |
| Diagnósticos de funcionamiento | | |
| Horas de funcionamiento | [h] | 0 ... 2 147 483 647 |
| Número de ciclos de encendido | [ciclos] | 0 ... 2 147 483 647 |
| Contador de detección SSC1 | [ciclos] | 0 ... 2 147 483 647 |
| Contador de eventos de mantenimiento | [ciclos] | 0 ... 2 147 483 647 |
| Contador de descargas | [contaje] | 0 ... 65 536 |
| Calidad de Teach | - | 0 ... 255% |
| Calidad de funcionamiento | - | 0 ... 255% |
| Nivel de señal | | 0 ... 255 |
| Recuento de errores | [contaje] | 0 ... 65 536 |
| Estado de dispositivo | 0 = El dispositivo funciona correctamente 1 = Se requiere mantenimiento 2 = Fuera de especificación 3 = Comprobación funcional 4 = Fallo Configuración de fábrica: 0 | |

▶ Configuración de eventos

| Eventos | Ajuste predeterminado de fábrica |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Eventos de mantenimiento | Inactivo |
| Temperatura fuera del rango ajustado | Inactivo |
| Temperatura por encima del máx. | Inactivo |
| Temperatura por debajo del mín. | Inactivo |
| Cortocircuitos | Inactivo |

Menú Observación

| Datos de proceso | Ajuste predeterminado de fábrica |
|---|--|
| Valor analógico | Valor analógico Inactivo |
| | Valor analógico normal Configuración de fábrica |
| | Valor analógico como longitud de objeto |
| | Valor analógico como velocidad de objeto |
| | Valor analógico como valor del contador |
| Nivel de señal | Inactivo |
| SO1, salida de conmutación 1 | Activo |
| SO2, salida de conmutación 2 | Activo |
| SSC1, canal 1 de conmutación del sensor | Inactivo |
| SSC2, canal 2 de conmutación del sensor | Inactivo |
| DA1, Alarma de polvo SSC1 | Inactivo |
| DA2, Alarma de polvo SSC2 | Inactivo |
| TA, Alarma de temperatura | Inactivo |
| SC, Cortocircuitos | Inactivo |
| WDA1, alarma de goteo de agua SSC1 | Inactivo |
| WDA2, alarma de goteo de agua SSC2 | Inactivo |
| AFO1, funciones de aplicación salida 1 | Inactivo |

Estructura de datos de proceso

4 bytes, valor analógico de 16 ... 31 (16 bits)

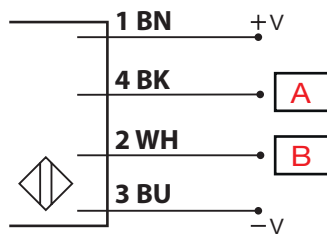
| | | | | | | | | |
|--------|-------------|----|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Byte 0 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 |
| | MSB | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte 1 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| | - | - | - | - | - | - | - | LSB |
| Byte 2 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 |
| | - | - | SC | TA | DA2 | DA1 | SSC2 | SSC1 |
| Byte 3 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| | AFO1 | - | - | - | WDA2 | WDA1 | SO2 | SO1 |

Mecánica/electrónica

Conexión

| | |
|-----------------|--|
| Cable | 2 m, 4 hilos 4 x 0,14 mm ² , Ø = 3,3 mm, PVC, Negro |
| Conector | M8, 4 patillas, macho |

Diagrama de conexión



| BN | BK | WH | BU | A | B |
|--------|-------|--------|------|----------------------|---------------------------|
| Marrón | Negro | Blanco | Azul | OUT (salida)/IO-Link | IN (entrada)/OUT (salida) |

Caja

| | | |
|-----------------------|-------------------|----------------------|
| Cuerpo | ABS | |
| Vidrio frontal | PMMA, Roja | |
| Potenciómetro | POM, Gris | |
| Indicación | TPU, Transparente | |
| Junta | NBR70 | |
| Tamaño | 10 x 30 x 20 mm | |
| Peso | ≤ 50 g | Versión con cable |
| | ≤ 20 g | Versión con conector |

Dimensiones

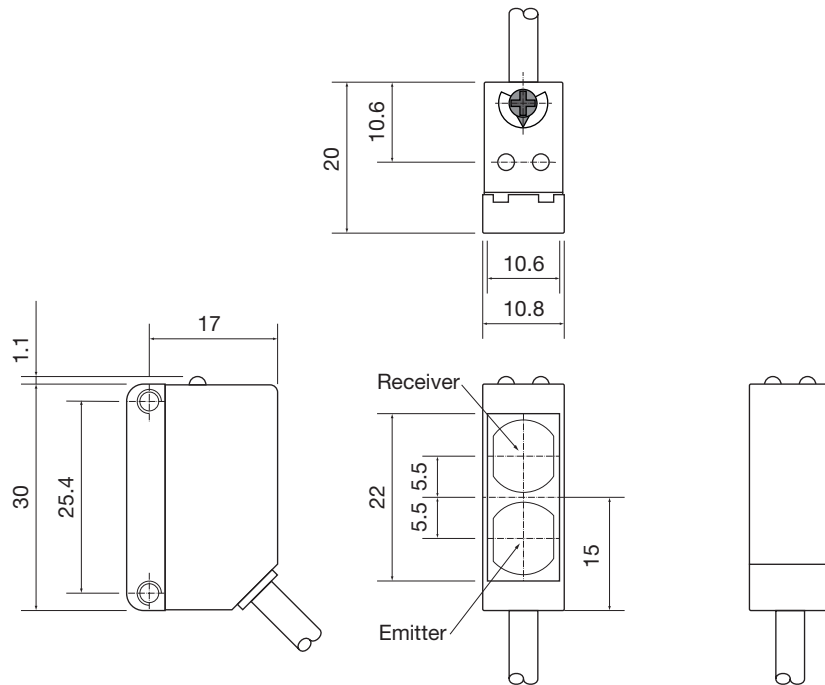


Fig. 4 Cable

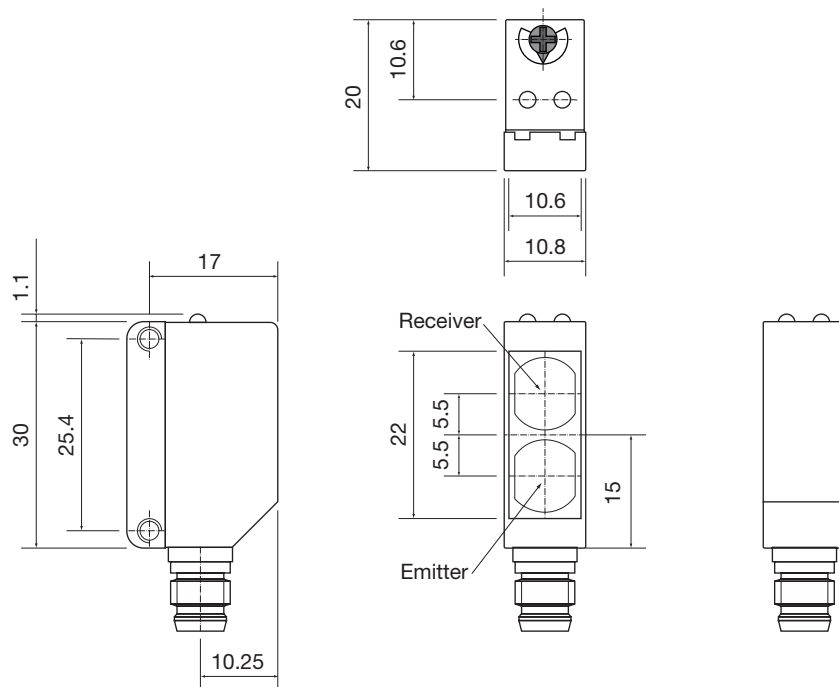




Fig. 5 Conector

Compatibilidad y conformidad

Homologaciones y marcas

| | | |
|--------------------|---|--------------------------|
| Referencia general | Sensor diseñado según EN60947-5-2 | |
| MTTF _d | 138,5 años | EN ISO 13849-1, SN 29500 |
| Marca CE |  | |
| Homologaciones |  (UL508) | |

IO-Link

| | |
|------------------------------|---|
| Versión IO-Link | 1.1 |
| Velocidad de transmisión | COM2 (38.4 kbaud) |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 |
| Perfil | 2.ª edición de perfil de sensor inteligente, perfil común |
| Tiempo de ciclo mín. | 5 ms |
| Modo SIO | Sí |
| Clase mín. de puerto maestro | A (4 patillas) |
| Longitud de datos de proceso | 32 bit |



Contenido del envío y accesorios




▶ Contenido del envío

- Fotocélula: PD30CTDx10BPxxIO
- Destornillador
- Embalaje: Bolsa de plástico

▶ Accesorios

- Soporte de montaje: APD30-MB1 o APD30-MB2 debe adquirirse por separado
- Tipo de conector: series CON.54NF.. que debe adquirirse por separado

▶ Más información

| Información | Dónde encontrarla | QR |
|---------------------|---|---|
| Manual de IO-Link | http://cga.pub/?2d4cf6 |  |
| Soportes de montaje | http://cga.pub/?9aaf66 |  |
| Conectores | http://cga.pub/?bdfd47 |  |



COPYRIGHT ©2022
 Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF en continua actualización:
www.gavazziautomation.com