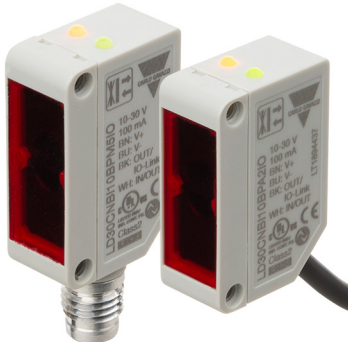


# LD30CNBI10BPxxIO - IO-Link



## Fotocélulas Time Of Flight con comunicación IO-Link



### Descripción

La familia de sensores LD30CNBI10BPxxIO se presenta en una caja compacta de ABS (10 x 30 x 20 mm).

Están diseñadas para ser utilizadas en aplicaciones donde la detección debe ser muy precisa y hay muy poco espacio.

Caja compacta y LED de gran potencia para una excelente relación tamaño-rendimiento.

El diseño compacto de los sensores es especialmente apto para espacios reducidos.

### Ventajas

- **Sensor TOF (Time Of Flight) de supresión de fondo** con gran alcance e IO-Link, con una distancia ajustable de 50 a 1.000 mm vía potenciómetro o IO-Link.
- **El láser de luz infrarroja de clase 1** garantiza una detección fiable.
- **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 analógica de datos de proceso de 16 bits que representa la distancia al objeto.

 **IO-Link**



### Aplicaciones

- El sensor tiene múltiples funciones de detección, p. ej. en el Single point mode (modo de un punto), detecta la presencia o ausencia de objetos y elimina la información del fondo.
- La distancia de detección es independiente del color de los objetos a detectar.
- El valor de distancia «analógico» del sensor al objeto está disponible mediante la comunicación IO-Link.

### Funciones principales

- 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.

#### 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



## Referencias

### Código de pedido



LD30CNBI10BP  IO

Obtenga el código seleccionando la opción correspondiente en lugar de

Código	Opción	Descripción
L	-	Principio de detección: Fococélula
D	-	Caja rectangular
30	-	Longitud de la caja
C	-	Caja de plástico
N	-	Potenciómetro posterior
B	-	Reflexión directa, Supresión de fondo
I	-	Luz infrarroja
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	-	<b>Seleccionable:</b> NA o NC
<input type="checkbox"/>	A2	Cable, 2 m
	M5	Conector M8
IO	-	Versión IO-Link

### Selección del modelo

Conexión	Caja	Código
Cable	Caja de plástico	LD30CNBI10BPA2IO
Conector	Caja de plástico	LD30CNBI10BPM5IO

## Estructura

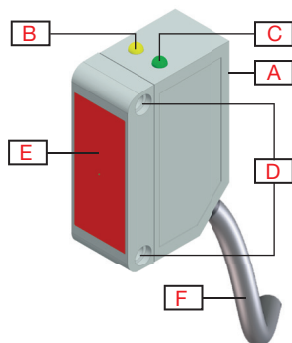


Fig. 1 Cable

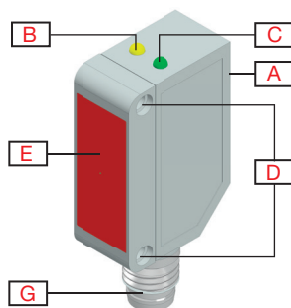


Fig. 2 Conector

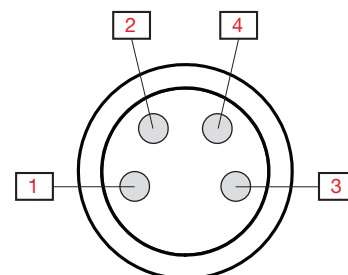
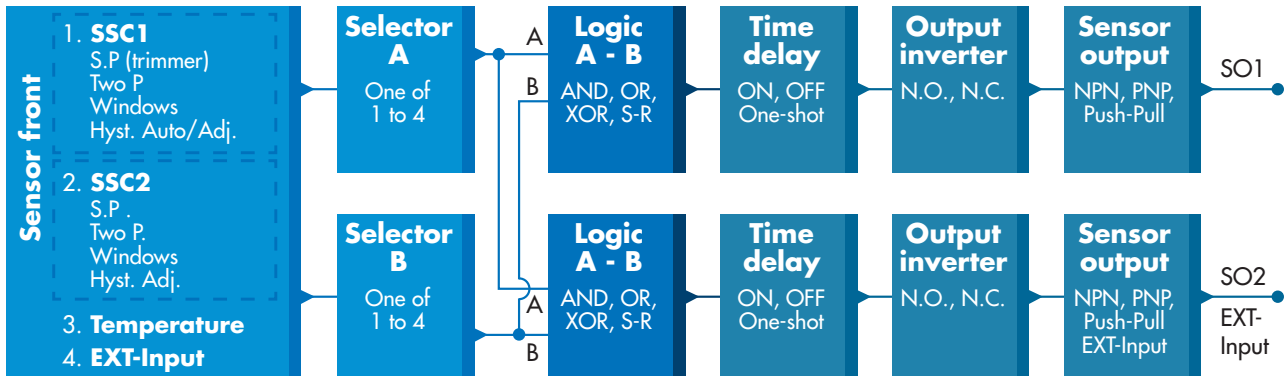


Fig. 3 Número de patillas del conector M8

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

# Sensores

## Detección



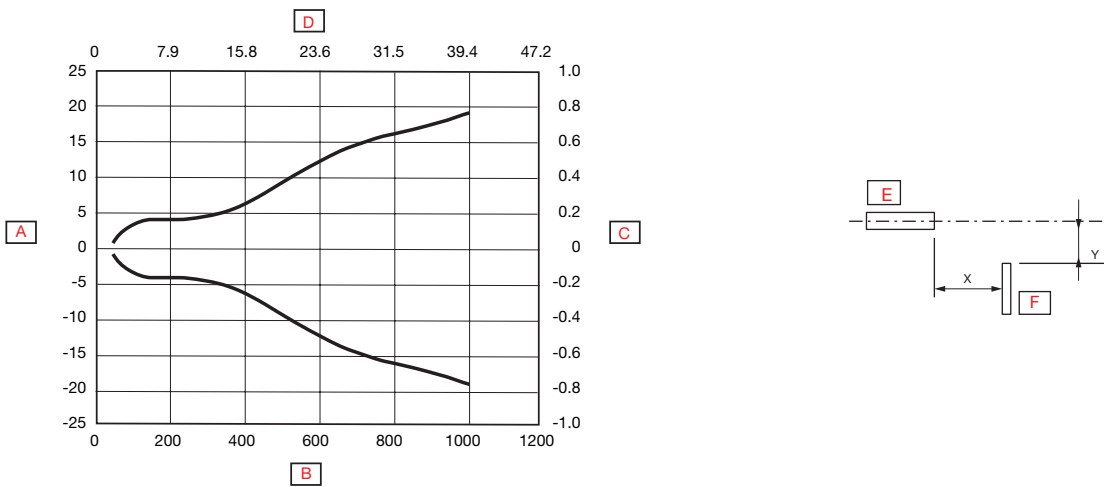
<b>Canales de conmutación del sensor SSC1 y SSC2</b>	<b>SSC1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitado</li> <li>• Deshabilitado</li> </ul> <b>Configuración de fábrica:</b> <i>Habilitado</i>	<b>SSC2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Habilitado</li> <li>• Deshabilitado</li> </ul> <b>Configuración de fábrica:</b> <i>Habilitado</i>
<b>Modo de conmutación</b>	<b>SSC1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado</li> <li>• Modo de un punto</li> <li>• Modo de dos puntos</li> <li>• Modo ventana</li> </ul> <b>Configuración de fábrica:</b> <i>Modo de un punto</i>	<b>SSC2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado</li> <li>• Modo de un punto</li> <li>• Modo de dos puntos</li> <li>• Modo ventana</li> </ul> <b>Configuración de fábrica:</b> <i>Modo de un punto</i>
<b>Distancia de detección nominal (<math>S_n</math>)</b>	1000 mm	Objetivo de referencia, papel blanco con un 90 % de reflectividad. Tamaño 200x200 mm
<b>Distancia de detección máxima</b>	< 1000 mm	Objeto blanco 90 % de reflexión
	< 1000 mm	Objeto gris 18 % de reflexión
	< 1000 mm	Objeto negro 6 % de reflexión
<b>Control de sensibilidad</b>	Ajustable mediante potenciómetro, teach externo o ajustes IO-Link <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenciómetro deshabilitado (SSC1)</li> <li>• Potenciómetro habilitado (SSC1)</li> <li>• Teach externo</li> </ul> <b>Configuración de fábrica:</b> <i>Potenciómetro habilitado</i>	
<b>Ajuste de sensibilidad</b>	50 mm ... 1000 mm	Potenciómetro de un solo giro
	210°	Ajuste eléctrico
	240°	Ajuste mecánico
<b>Zona ciega</b>	0 mm	Objeto blanco 90 % de reflexión
	0 mm	Objeto gris 18 % de reflexión
	0 mm	Objeto negro 6 % de reflexión
<b>Fuente de luz</b>	940 nm	Infrarroja
<b>Tipo de luz</b>	Láser modulado	
<b>Clase de láser</b>	1	
<b>Ángulo de detección</b>	$\pm 1,2^\circ$	@1000 mm
<b>Tamaño del punto luminoso</b>	$\varnothing 18$ mm	@500 mm (aproximación)
<b>Ángulo del haz del emisor</b>	$\pm 1,1^\circ$	@500 mm
<b>Distancia ajustable</b>	50-1000 mm <b>Configuración de fábrica:</b> <i>SP1 1000 y SP2 750</i>	Objeto blanco 90 % de reflexión
	50-1000 mm <b>Configuración de fábrica:</b> <i>SP1 1000 y SP2 750</i>	Objeto gris 18 % de reflexión
	50-1000 mm <b>Configuración de fábrica:</b> <i>SP1 1000 y SP2 750</i>	Objeto negro 6 % de reflexión
<b>Histéresis (H)</b> <b>Manual</b> <b>Automática</b>	Ajustable vía IO-Link 5 - 2000 mm (por defecto 50 mm) $\leq 10\%$ a $S_n$ (en todos los objetos)	
<b>Filtro de detección</b>	Esta función puede incrementar la inmunidad frente a objetos inestables y perturbaciones electromagnéticas: el valor puede ajustarse de 1 a 255. <b>Configuración de fábrica:</b> <i>1</i> (1 corresponde a la frecuencia operativa máxima, y 255 a la frecuencia operativa mínima)	



**Ajustes de alarma**

<b>Alarma de temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umbral alto de -50 a +150 °C</li> <li>• Umbral bajo de -50 a +150 °C</li> </ul> <p><b>Configuración de fábrica:</b>                  Valor alto: 70 °C                  Valor bajo: -20 °C</p>
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Diagrama de detección**

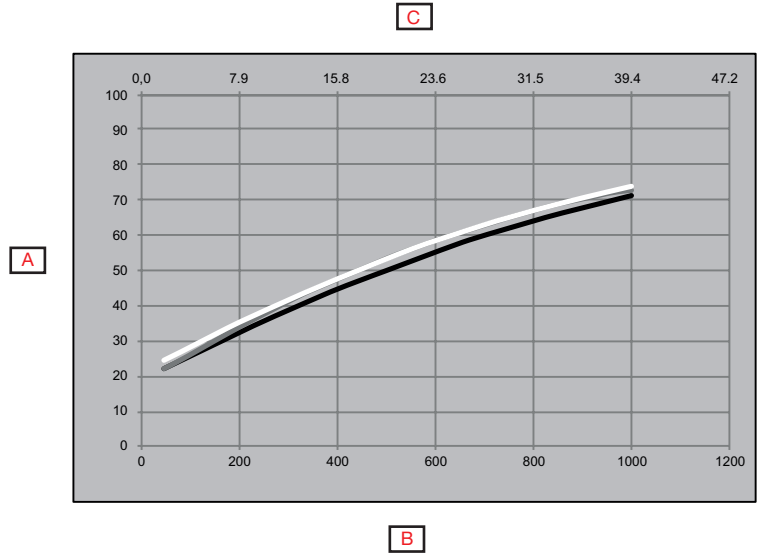





<b>A</b>	Anchura de detección (mm)	<b>D</b>	Rango de detección (pulgadas)
<b>B</b>	Rango de detección (mm)	<b>E</b>	Sensor
<b>C</b>	Anchura de detección (pulgadas)	<b>F</b>	Objeto 25 x 25 mm, Blanco 90%

**Precisión**

<b>Deriva térmica</b>	≤ 0,05%/°C
-----------------------	------------

► Condiciones de detección



<b>A</b>	Distancia respecto al fondo (mm)		(Negro sobre blanco 6%/90%)
<b>B</b>	Fondo blanco 90% (mm)		(Gris sobre blanco 18%/90%)
<b>C</b>	Fondo blanco 90% (pulgadas]		(Blanco sobre blanco 90%/90%)

## Características

### Alimentación

Tensión de alimentación nominal ( $U_B$ )	10 ... 30 VCC (rizado incl.)
Rizado ( $U_{rpp}$ )	$\leq 10\%$
Consumo de corriente sin carga ( $I_o$ )	$\leq 25 \text{ mA @ } U_B \text{ mín.}$ $\leq 12 \text{ mA @ } U_B \text{ máx.}$
Retardo a la conexión ( $t_v$ )	$\leq 300 \text{ ms}$

### Selector de entrada

Selector de entrada	<b>Canal A</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado</li> <li>• SSC1</li> <li>• SSC2</li> <li>• Alarma de temperatura</li> <li>• Entrada externa</li> </ul> <b>Configuración de fábrica: SSC1</b>	<b>Canal B</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado</li> <li>• SSC1</li> <li>• SSC2</li> <li>• Alarma de temperatura</li> <li>• Entrada externa</li> </ul> <b>Configuración de fábrica: SSC1</b>
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Funciones lógicas

Funciones lógicas	<b>Canal A + B para SO1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Directo</li> <li>• AND</li> <li>• OR</li> <li>• X-OR</li> <li>• SR-FF</li> </ul> <b>Configuración de fábrica: Directo</b>	<b>Canal A + B para SO2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Directo</li> <li>• AND</li> <li>• OR</li> <li>• X-OR</li> <li>• SR-FF</li> </ul> <b>Configuración de fábrica: Directo</b>
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Retardos de tiempo

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



### Inversor de salida

Tipo de salida	<b>Para SO1 cable negro, patilla 4:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NA</li> <li>• NC</li> </ul> <b>Configuración de fábrica: NA</b>	<b>Para SO2 cable blanco, patilla 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NA</li> <li>• NC</li> </ul> <b>Configuración de fábrica: NC</b>
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Salida de sensor

Etapa de salida de conmutación SO1 y SO2	<b>Para SO1 cable negro, patilla 4:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NPN</li> <li>• PNP</li> <li>• Push-pull</li> </ul> <b>Configuración de fábrica: PNP</b>	<b>Para SO2 cable blanco, patilla 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NPN</li> <li>• PNP</li> <li>• Push-pull</li> <li>• Entrada externa, activa alta</li> <li>• Entrada externa, activa baja</li> <li>• Teach externo</li> </ul> <b>Configuración de fábrica: PNP</b>
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Salidas

Intensidad nominal de funcionamiento ( $I_o$ )	$\leq 100$ mA de $-25 \dots 40^\circ\text{C}$ (SO1 + SO2) $50$ mA @ $\geq 40^\circ\text{C}$ (SO1 + SO2)	
Corriente de fuga ( $I_f$ )	$\leq 100$ $\mu\text{A}$	
Intensidad de funcionamiento mín. ( $I_m$ )	$> 0,5$ mA	
Caída de tensión ( $U_d$ )	$\leq 1.0$ VCC @ $100$ mA CC	
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	

### Diagrama de funcionamiento

#### Para sensor con parámetros por defecto de fábrica

$T_v$  = Retardo a la conexión

Alimentación	ON	
Objeto (Objeto)	Presente	
NC	ON	
NA	ON	

### Tiempos de respuesta

Frecuencia operativa (f)	≤ 5 Hz	
Tiempos de respuesta	≤ 100 ms	OFF-ON (t <sub>ON</sub> )
	≤ 100 ms	ON-OFF (t <sub>ON</sub> )

### Indicación

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

\*Véase el diagrama de funcionamiento

### Indicación LED

Indicaciones LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicación LED deshabilitada</li> <li>• Indicación LED habilitada</li> <li>• Encontrar mi sensor</li> </ul> <p><b>Configuración de fábrica:</b> Indicación LED habilitada</p>
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


**Ambiental**

<b>Temperatura ambiente</b>	-25°... +50°C (-13°... +122°F)	Funcionamiento <sup>1)</sup>
	-40° ... +70°C (-40° ... +158°F)	Almacenamiento <sup>1)</sup>
<b>Luz ambiental</b>	≤ 50.000 lux (indirecta) a <5°	@ 3000 ... 3200 °K
	≤ 5.000 lux (directa) a <5°	
<b>Vibración</b>	10 ...150 Hz, 1,0 mm/15 g	EN 60068-2-6
<b>Choque</b>	30 g <sub>n</sub> / 11 ms, 6 pos., 6 neg. por eje	EN60068-2-27
<b>Caídas</b>	2 x 1 m y 100 x 0,5 m	EN 60068-2-31
<b>Tensión nominal de aislamiento (U)</b>	50 VCC	
<b>Tensión dieléctrica de aislamiento</b>	≥ 500 VCA rms	50/60 Hz durante 1 minuto
<b>Pulso de tensión soportada</b>	1 kV	1,2/50 μs
<b>Grado de contaminación</b>	3	EN60947-1
<b>Categoría de sobretensión</b>	III	IEC60664; EN60947-1
<b>Grado de protección</b>	IP67	IEC60539; EN60947-1
<b>Protección NEMA</b>	1	NEMA 250
<b>Rango de humedad ambiental</b>	35% ... 95%	Funcionamiento <sup>2)</sup>
	35% ... 95%	Almacenamiento <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> No curvar el cable a temperaturas inferiores a -10°C

<sup>2)</sup> Sin congelación ni condensación


**EMC (Compatibilidad electromagnética)**

<b>Prueba de inmunidad a descargas electrostáticas</b>	± 8 kV @ descarga por aire ± 4 kV @ descarga por contacto	IEC 61000-4-2
<b>Prueba de inmunidad de campo electromagnético con radiofrecuencia radiada (80 MHz ... 1 GHz y 1,4 GHz ... 2 GHz)</b>	10 V/m	IEC 61000-4-3
<b>Tensiones transitorias rápidas/Prueba de inmunidad a ráfagas</b>	2 kV / 5 kHz con la abrazadera de acoplamiento capacitiva	IEC 61000-4-4
<b>Prueba de inmunidad a interferencias por conducción inducidas por campos de radiofrecuencia (150 kHz ... 80 MHz)</b>	10 Vrms	IEC 61000-4-6
<b>Prueba de inmunidad a campo magnético de frecuencia de potencia</b>	30 A/m 38 μT	IEC 61000-4-8

### ▶ Parámetros de diagnóstico

Función	Unidad	Rango
<b>Valores almacenados en el sensor (guardados cada hora)</b>		
Horas de funcionamiento	[h]	0 ... 2 147 483 647
Número de ciclos de encendido	[ciclos]	0 ... 2 147 483 647
Temperatura máxima - valor máx. leído	[°C]	-50 ... +150
Temperatura mínima - valor mín. leído	[°C]	-50 ... +150
Contador de detección SSC1	[ciclos]	0 ... 2 147 483 647
Minutos por encima de temperatura máxima	[min]	0 ... 2 147 483 647
Minutos por debajo de temperatura mínima	[min]	0 ... 2 147 483 647
<b>Valores almacenados en el sensor (guardados con eventos)</b>		
Contador de descarga	[contaje]	0 ... 65 536
<b>Valores no guardados en el sensor</b>		
Temperatura máxima - desde último encendido	[°C]	-50 ... +150
Temperatura mínima - desde último encendido	[°C]	-50 ... +150
Temperatura actual	[°C]	-50 ... +150

### ▶ Configuración de eventos

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

### ▶ Configuración de datos de proceso

Datos de proceso	Ajuste predeterminado de fábrica
Valor analógico	Activo
SO1, salida de conmutación 1	Activo
SO2, salida de conmutación 2	Activo
SSC1, canal de conmutación de sensor 1	Inactivo
SSC2, canal de conmutación de sensor 2	Inactivo
TA, alarma de temperatura	Inactivo
SC, Cortocircuitos	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
	<b>MSB</b>	-	-	-	-	-	-	-
Byte 1	23	22	21	20	19	18	17	16
	-	-	-	-	-	-	-	<b>LSB</b>
Byte 2	15	14	13	12	11	10	9	8
	-	-	-	-	<b>SC</b>	<b>TA</b>	<b>SSC2</b>	<b>SSC1</b>
Byte 3	7	6	5	4	3	2	1	0
	-	-	-	-	-	-	<b>SO2</b>	<b>SO1</b>

## Mecánica/electrónica

### Conexión

<b>Cable</b>	2 m, 4 hilos 4 x 0,14 mm <sup>2</sup> , Ø = 3,3 mm, PVC, Negro
<b>Conector</b>	M8, 4 patillas, macho

### Diagrama de conexión

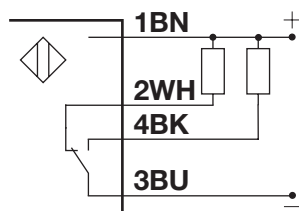


Fig. 4 NPN

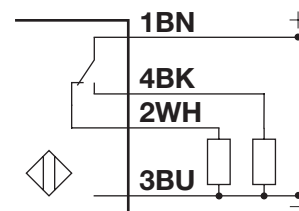


Fig. 5 PNP

BN	WH	BK	BU
Marrón	Blanco	Negro	Azul

### Caja

<b>Cuerpo</b>	ABS	
<b>Vidrio frontal</b>	PMMA, Roja	
<b>Potenciómetro</b>	POM, Gris	
<b>Indicación</b>	TPU, Transparente	
<b>Junta</b>	NBR70	
<b>Tamaño</b>	10,8 x 30 x 20 mm	
<b>Peso</b>	≤ 50 g	Versión con cable
	≤ 20 g	Versión con conector

Dimensiones

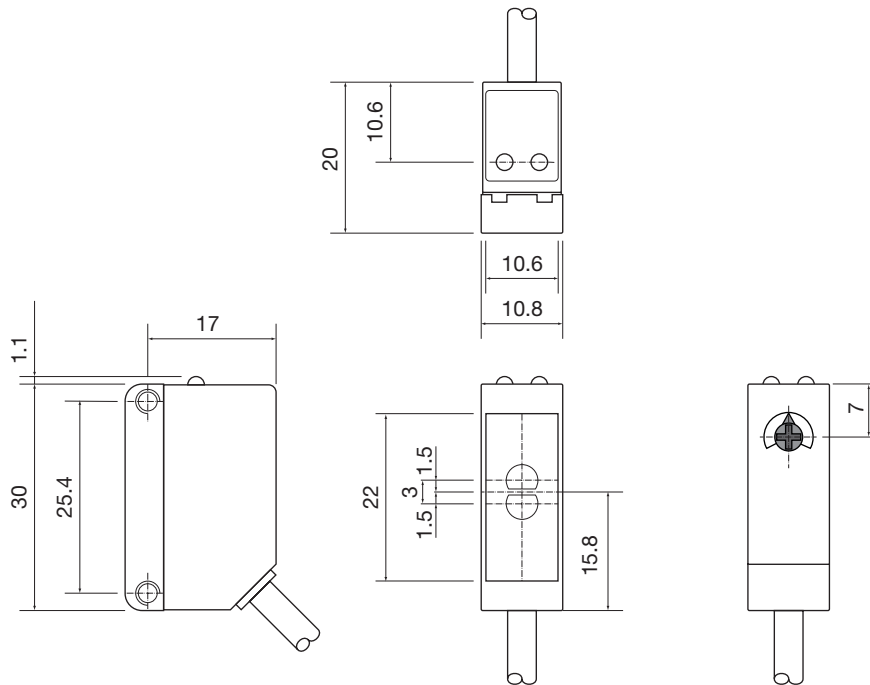


Fig. 6 Cable

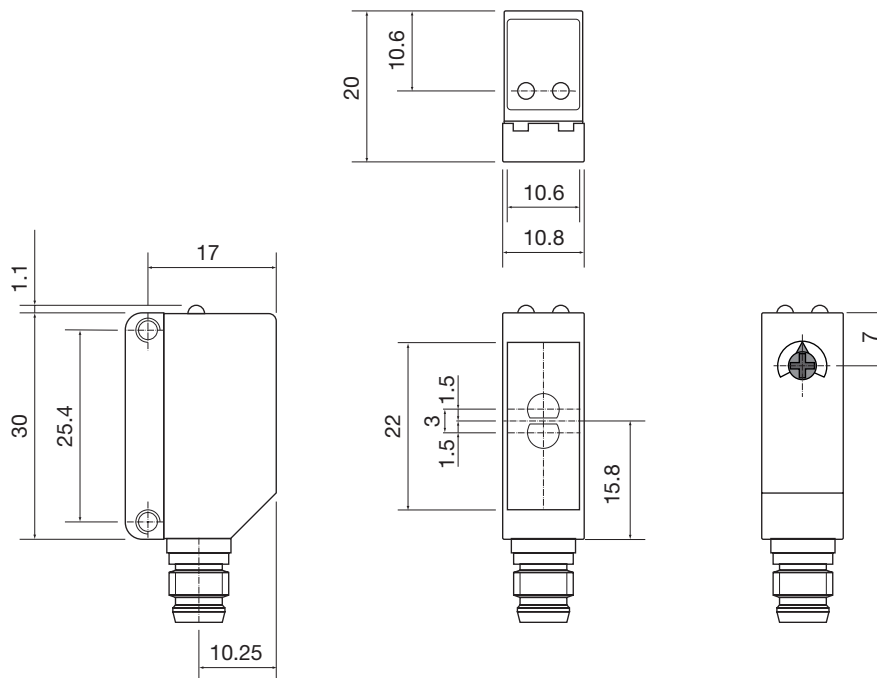





Fig. 7 Conector

## Compatibilidad y conformidad

### Homologaciones y marcas

<b>Referencia general</b>	Sensor diseñado según EN60947-5-2	
<b>MTTF<sub>d</sub></b>	132,2 años @ 40°C (+104°F)	ISO 13849-1, SN 29500
<b>Marca CE</b>		
<b>Homologaciones</b>	 (UL508 + C22.2)	
<b>Otras homologaciones</b>		<p>Láser de clase 1 según IEC 60825-1:2014.          Cumple con IEC/EN 60825-1:2014 y 21 CFR 1040.10 1040.11 exceptuando las desviaciones según Laser Notice No. 56, con fecha de 19 de enero de 2018.</p>

### IO-Link

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



## Contenido del envío y accesorios




### Contenido del envío

- Fotocélula: LD30CNBI10BPxxIO
- Destornillador
- Embalaje: Caja de cartón

### Accesorios

- Soporte de montaje 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	<a href="http://cga.pub/?c0e592">http://cga.pub/?c0e592</a>	
Soportes de montaje	<a href="http://cga.pub/?9aaf66">http://cga.pub/?9aaf66</a>	
Conectores	<a href="http://cga.pub/?bdfd47">http://cga.pub/?bdfd47</a>	



COPYRIGHT ©2020  
 Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF en continua actualización:  
[www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)