

## Hoja técnica

### Receptor de fotocélula de barrera

Código: 50122707

LE328.W/2N



#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Emisores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Para más información
- Accesorios



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	328
Principio de funcionamiento	Principio unidireccional
Tipo de equipo	Receptor

### Versión especial

Versión especial	Óptica en ángulo de 90°
------------------	-------------------------

### Datos ópticos

Alcance efectivo	véase emisor
------------------	--------------

### Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito
	Protección contra polarización inversa

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	10 ... 30 V, CC, Incl. ondulación residual
Ondulación residual	0 ... 15 %, De $U_B$
Corriente en vacío	0 ... 15 mA

#### Salidas

Número de salidas digitales	2 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

#### Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	100 mA
Tensión de conmutación	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

#### Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, NPN
Principio de conmutación	De conmutación claridad

#### Salida 2

Elemento de conmutación	Transistor, NPN
Principio de conmutación	De conmutación oscuridad

### Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	500 Hz
Tiempo de respuesta	1 ms
Tiempo de inicialización	300 ms

### Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

#### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión
	Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PUR
Color de cable	Negro
Número de conductores	4 hilos
Sección de conductor	0,2 mm <sup>2</sup>

### Datos mecánicos

Dimensiones ( $\varnothing$ x L)	18 mm x 61 mm
Tamaño de rosca	M18 x 1 mm
Material de carcasa	Acero inoxidable
	Plástico
Carcasa de acero inoxidable	V2A
Carcasa de plástico	ABS
Material, cubierta de óptica	Plástico
Peso neto	70 g
Color de carcasa	Negro
	Plata

### Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	1 Unidad(es)

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-40 ... 60 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 70 °C

### Certificaciones

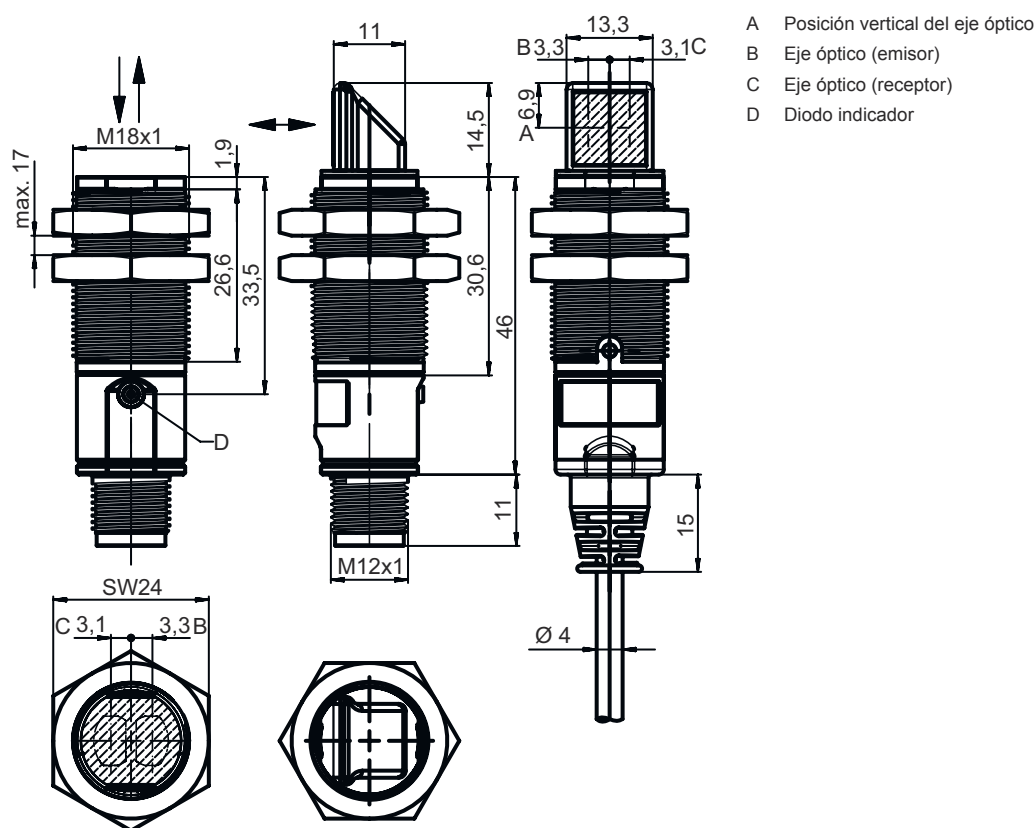
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

### Clasificación

Número de arancel	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716
UNSPSC 26.08	39121528

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión
	Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Cable
<b>Longitud de cable</b>	2.000 mm
<b>Material de cubierta</b>	PUR
<b>Color de cable</b>	Negro
<b>Número de conductores</b>	4 hilos
<b>Sección de conductor</b>	0,2 mm <sup>2</sup>

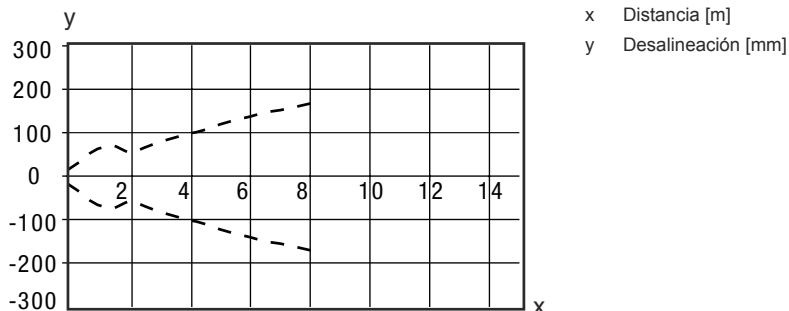
### Color de conductor

### Asignación de conductores

<b>Marrón</b>	V+
<b>Blanco</b>	OUT 2
<b>Azul</b>	GND
<b>Negro</b>	OUT 1

# Diagramas

## Comportamiento de respuesta típ.



## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Amarillo, luz continua	Recorrido de la luz libre
	Amarillo, parpadeante	Sin reserva de funcionamiento

## Emisores apropiados

	Código	Denominación	Alcance efectivo Límite de alcance	Descripción
	50122701	LS328.W/9D	0 ... 5,5 m 0 ... 8 m	Versión especial: Óptica en ángulo de 90°, Entrada de desactivación Límite de alcance: 0 ... 8 m Fuente de luz: LED, Rojo Tensión de alimentación: CC Entradas de desactivación: 2 Unidad(es) Conexión: Cable, 2.000 mm, 4 hilos

## Código de producto

Denominación del artículo: **XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD**

<b>XXX328</b>	<b>Principio de funcionamiento</b> PRK: fotocélula reflexiva con filtro de polarización ET: fotocélula autorreflexiva energética FT: fotocélula autorreflexiva con fading LE: receptor de fotocélula de barrera LS: emisor de fotocélula de barrera
<b>Y</b>	<b>Tipo de luz</b> No procede: luz roja I: luz infrarroja
<b>AAAF</b>	<b>Alcance de detección preajustado (opcional)</b> No procede: alcance según hoja técnica xxxF: alcance de detección preajustado [mm]
<b>BB</b>	<b>Equipamiento</b> No procede: óptica axial W: óptica en ángulo de 90° 3: Teach-In mediante tecla

## Código de producto

<b>CC</b>	<p><b>Salida / función (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2):</b>                  4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad                  P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad                  2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad                  N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad                  9: entrada para desactivación de emisor (desactivación con señal HIGH)                  D: entrada para desactivación de emisor (desactivación con señal LOW)                  X: pin no asignado</p>
<b>DDD</b>	<p><b>Conexión eléctrica</b>                  No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 4 conductores                  M12: conector M12, de 4 polos (conector macho)</p>

### Nota

	<p>Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p>
--	---

## Notas

### ⚠ ¡Atención al uso conforme!

	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</li> <li>☞ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li> <li>☞ Emplee el producto para el uso conforme definido.</li> </ul>
--	--

### En aplicaciones UL:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).</li> <li>☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul>
--	---

## Para más información

- Suma de las corrientes de salida de ambas salidas, 50 mA para temperaturas ambiente > 40 °C


## Accesorios

### Sistema de fijación - Escuadras de fijación



Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50113548	BT D18M.5	Escuadra de fijación
			Diámetro interior: 18 mm Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Acero inoxidable

## Accesorios

### Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117490	BTU D18M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

### Sistema de fijación - Otros

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50083189	BT 318-ARH	Pieza de fijación de ajuste	Versión de la pieza de fijación: Placa de montaje Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Orientable, Ajustable Material: Metal Amortiguación de vibraciones: No
	50126631 **	BT 328M	Fijación	Incluye: 2 tuercas de montaje M18 Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Para varilla 18 mm, Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Giratorio en 360° Material: Acero inoxidable Amortiguación de vibraciones: No

\*\* Incluido en el volumen de entrega

#### Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.