



# LR-ZB100CP

Tipo de conector M8 reflectivo cuadrado, 100 mm



\*Los accesorios que se muestran en la imagen son únicamente para fines ilustrativos. Es posible que no estén incluidos con el producto.

## Especificaciones

|                                  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo                           |                                      | LR-ZB100CP                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo                             |                                      | Sensor láser basado en distancia                                                                                                                                                                                                    |
| Forma                            |                                      | Rectangular                                                                                                                                                                                                                         |
| Emisión                          |                                      | PNP                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conexión del cable               |                                      | Conector M8 4 pines                                                                                                                                                                                                                 |
| Distancia detectable             |                                      | De 35 a 100 mm <a href="#">De 1.38" a 3.94"</a> (De 650 a 0) *1                                                                                                                                                                     |
| Desviación de detección estándar |                                      | De 35 a 50 mm <a href="#">De 1.38" a 1.97"</a> : 1.5 mm <a href="#">0.06"</a><br>De 50 a 100 mm <a href="#">De 1.97" a 3.94"</a> : 3 mm <a href="#">0.12"</a>                                                                       |
| Resolución de display            |                                      | 2 (0.2 mm <a href="#">0.01"</a> )                                                                                                                                                                                                   |
| Diámetro de punto                |                                      | Aprox. 2 × 1 mm <a href="#">0.08" × 0.04"</a> a 100 mm <a href="#">3.94"</a>                                                                                                                                                        |
| Tiempo de respuesta              |                                      | 1.5 ms/10 ms/50 ms seleccionable                                                                                                                                                                                                    |
| Fuente de luz                    | Tipo                                 | Láser rojo (660 nm)                                                                                                                                                                                                                 |
|                                  | Clase de láser                       | Producto Láser de Clase 1<br>(IEC60825-1, FDA (CDRH) Pieza1040.10 *2)                                                                                                                                                               |
| Función                          | Indicador                            | Pantalla de 7 segmentos de 3 dígitos (rojo),<br>indicador de salida (amarillo),<br>indicador de DATUM (naranja),<br>1 indicador de punto (verde)                                                                                    |
|                                  | Temporizador                         | OFF/Retardo ON/Retardo OFF/Un disparo                                                                                                                                                                                               |
| Clasificación                    | Voltaje de la fuente de alimentación | De 10 a 30 V CC, incluido un 10 % de rizado (P-P), clase 2 o LPS                                                                                                                                                                    |
|                                  | Consumo de energía                   | 450 mW o menos (18 mA o menos a 24 V, 34 mA o menos a 12 V)                                                                                                                                                                         |
| Especificaciones                 | Salida de control                    | Colector abierto del PNP,<br>Voltaje aplicado de 30 V CC o menos, corriente de control de 100 mA o menos,<br>voltaje residual de 1.2 V o menos a 10 mA o menos, 2 V o menos entre 10 y 100 mA                                       |
|                                  | Circuito de protección               | Protección contra conexión de potencia inversa, sobrecorriente de salida,<br>sobretensión de salida, conexión de salida inversa                                                                                                     |
|                                  | Operación de salida                  | Light-On/Dark-On seleccionable                                                                                                                                                                                                      |
|                                  | Entrada externa                      | Calibración de tiempo de entrada: 35 ms o más ENCENDIDO, 35 ms o más APAGADO<br>Detención de la emisión de láser: 2 ms o más ENCENDIDO, 20 ms o más APAGADO<br>NPN de corriente de cortocircuito: 1 mA o menos/PNP: 2 mA o menos *3 |
| Resistencia ambiental            | Grado de protección                  | IP68(IEC60529), IP69K(DIN40050-9), NEMA 4X, 6P, 13(NEMA250), ECOLAB *4, Diversy *4                                                                                                                                                  |
|                                  | Resina fotosensible de aislamiento   | 20 MΩ o más (500 V CC)                                                                                                                                                                                                              |
|                                  | Luz ambiente                         | Lámpara incandescente: 4000 lux o menos<br>Luz solar: 8000 lux o menos *5                                                                                                                                                           |
|                                  | Temperatura ambiente                 | De -10 a +50 °C <a href="#">de 14 a 122 °F</a> (sin congelación)                                                                                                                                                                    |

|            |                               |                                                                                                                                          |
|------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Humedad relativa              | Del 35 al 85 % de HR (sin condensación)                                                                                                  |
|            | Temperatura de almacenamiento | De -25 a +75 °C <b>de -13 a 167 °F</b> (sin congelación)                                                                                 |
|            | Voltaje no disruptivo         | 1,000 V CA 50/60 Hz 1 min                                                                                                                |
|            | Resistencia a la vibración    | De 10 a 55 Hz de amplitud doble 1.5 mm <b>0.06"</b> en las direcciones de los ejes X, Y, Z respectivamente, 2 horas                      |
|            | Resistencia a golpes          | 1,000 m/s <sup>2</sup> en las direcciones de los ejes X, Y, Z respectivamente 6 veces                                                    |
| Material   |                               | Caja: SUS316L, Pantalla: PES, cubierta de la lente: PMMA con revestimiento a prueba de ralladuras, anillo conector/de empaquetadura: FKM |
| Accesorios |                               | Manual de instrucciones, Etiqueta de certificación y de identificación (FDA)                                                             |
| Peso       |                               | Aprox. 55 g                                                                                                                              |

\*1 Las lecturas de la pantalla se pueden utilizar como una guía para la distancia de detección. Cuando se determina el valor de ajuste, la lectura cambia. Cuando el valor excede “-99”, se muestra “-FF”.

\*2 La clasificación láser FDA (CDRH) se efectúa con base en IEC60825-1, de conformidad con los requisitos de la Laser Notice.

\*3 El conector tipo M8 (3 pines) no incluye la función de entrada externa.

\*4 Han aprobado las pruebas de resistencia con agentes limpiadores de múltiples fabricantes.

\*5 Cuando el tiempo de respuesta es de 10 ms

## Dimensiones

\* Si el texto es difícil de leer, revise el CAD o el manual.

LR-ZB100C/ZB250C

