



## LR-ZB100CP

Rectangulaire à connecteur M8, 100 mm



ECOLAB

Diversey

## Spécifications

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Modèle                       | LR-ZB100CP                                      |   |
| Type                         | Capteur laser basé sur la distance              |   |
| Aspect                       | Rectangulaire                                   |   |
| Sortie                       | PNP   |   |
| Méthode de connexion         | Connecteur M8, 4 broches                        |   |
| Distance de détection        | 35 à 100 mm (650 à 0)*1                         |   |
| Écart de détection type      | De 35 à 50 mm : 1,5 mm<br>De 50 à 100 mm : 3 mm |   |
| Résolution de l'affichage    | 2 chiffres (0,2 mm)                             |   |
| Diamètre du spot             | Environ 2 × 1 mm à 100 mm                       |   |
| Temps de réponse             | 1,5 ms / 10 ms / 50 ms sélectionnables          |   |
| Source lumineuse             | Type  | Laser rouge (660 nm)  |
|                              | Classe de laser                                 | Appareil à Laser de Classe 1<br>(CEI 60825-1, FDA (CDRH) Part 1040.10*2)  |
| Fonction                     | Témoin lumineux                                 | Affichage à 7 segments, 3 chiffres (rouge), témoin de sortie (jaune), témoin DATUM (orange), témoin "1 spot" (vert)   |
|                              | Temporisation                                   | Pas de temporisation/temporisation de mise sous tension/temporisation de mise hors tension/créneau  |
| Spécifications               | Tension d'alimentation                          | 10 à 30 Vc.c., avec ondulation 10% (crête à crête), class 2 ou LPS  |
|                              | Consommation électrique                         | 450 mW maximum (18 mA max. à 24 V, 34 mA max. à 12 V)   |
|                              | Sortie de commande                              | Collecteur ouvert PNP,<br>Tension appliquée 30 Vc.c. max., Courant de commande 100 mA max.,<br>Tension résiduelle 1,2 V max. à 10 mA max., 2 V max. à 10 à 100 mA     |
|                              | Circuit de protection                           | Protection contre les inversions de polarité, les surintensités de sortie, les surtensions de sortie, les inversions de connexion de sortie                           |
|                              | Fonctionnement de sortie                        | Modes Light-ON/Dark-ON sélectionnables  |
|                              | Entrée externe                                  | Délai d'entrée : 35 ms min. ON, 35 ms min. OFF<br>Arrêt de l'émission laser 2 ms min. ON, 20 ms min. OFF<br>Courant de court-circuit NPN : 1 mA max., PNP : 2 mA max. |
| Résistance à l'environnement | Indice de protection                            | IP68 (CEI60529), IP69K (DIN40050-9), NEMA 4X, 6P, 13 (NEMA250), ECO-LAB*3, Diversey*3   |
|                              | Résistance de l'isolant                         | 20 MΩ min. (500 Vc.c.)  |
|                              | Lumière ambiante                                | Lampe à incandescence: 4,000 lux max.<br>Lumière du soleil: 8,000 lux max.*4  |
|                              | Température ambiante                            | De -10 à +50 °C (Pas de gel)  |
|                              | Température de stockage                         | De -25 à +75 °C (Pas de gel)  |
|                              | Humidité relative                               | 35 à 85 % HR (Sans condensation)  |
|                              | Tension de tenue                                | 1,000 Vc.a., 50/60 Hz, 1 min  |

|                     |                           |  |
|---------------------|---------------------------|--|
|                     | Résistance aux vibrations | De 10 à 55 Hz, Double amplitude de 1,5 mm, 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z  |
|                     | Résistance aux chocs      | 1,000 m/s <sup>2</sup> , 6 fois dans chacune des directions X, Y et Z  |
| Matériau            |                           | Boîtier : SUS316L, Affichage : polyuréthersulfone (PES)<br>Cache de la lentille : résine acrylique (PMMA) avec revêtement anti-rayures,<br>Garniture/bague du connecteur : élastomère fluoré (FKM) |
| Accessoires fournis |                           | Manuel d'utilisation,<br>étiquettes de certification/d'identification (FDA)  |
| Poids               |                           | Environ 55 g   |

\*1 La lecture de l'affichage est utilisée comme guide pour la distance de détection. Lorsque la valeur de réglage est fixée, la lecture est décalée. Lorsque la valeur dépasse "-99", le message "-FF" s'affiche.

\*2 La classification est basée sur la norme CEI 60825-1, conformément aux exigences du Laser Notice No.50 sur les dispositifs laser publié par la FDA (CDRH).

\*3 Tests de résistance aux agents de nettoyage utilisés dans diverses usines réussis.

\*4 Lorsque le temps de réponse est de 10 ms

## Dimensions

\* En cas de difficultés à lire le texte, consultez les données CAO ou le manuel.

LR-ZB100C/ZB250C

