



## LR-ZB250C3P

Rectangulaire à connecteur M8, 250 mm



\*Veuillez noter que les accessoires représentés dans l'image sont uniquement à des fins d'illustration et peuvent ne pas être inclus avec le produit.

## Spécifications

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Modèle                       | LR-ZB250C3P*1   |   |
| Type                         | Capteur laser basé sur la distance                      |   |
| Aspect                       | Rectangulaire   |   |
| Sortie                       | PNP   |   |
| Méthode de connexion         | Connecteur M8, 3 broches                                |   |
| Distance de détection        | 35 à 250 mm (215 à 0)*2                                 |   |
| Écart de détection type      | De 35 à 180 mm : 9 mm<br>De 180 à 250 mm : 25 mm        |   |
| Résolution de l'affichage    | De 1 à 3 chiffres (1 à 3 mm)                            |   |
| Diamètre du spot             | Environ 2,4 × 1,2 mm à 250 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*3)  |
| 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  |
| Résistance à l'environnement | Indice de protection                                    | IP68 (CEI60529), IP69K (DIN40050-9), NEMA 4X, 6P, 13 (NEMA250), ECO-LAB*4, Diversey*4   |
|                              | Résistance de l'isolant                                 | 20 MΩ min. (500 Vc.c.)  |
|                              | Lumière ambiante  | Lampe à incandescence: 2,000 lux max.<br>Lumière du soleil: 4,000 lux max.*5  |
|                              | 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) |   |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | 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 Le type à connecteur M8 (3 broches) n'est pas équipé de la fonction d'entrée externe.

\*2 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.

\*3 La classification est basée sur la norme CEI 60825-1, conformément aux exigences du Laser Notice sur les dispositifs laser publié par la FDA (CDRH).

\*4 Tests de résistance aux agents de nettoyage utilisés dans diverses usines réussis.

\*5 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

