



## LR-ZH500CP

Rectangulaire à connecteur M8, 500 mm



## Spécifications

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| Modèle                       | LR-ZH500CP*1   |  |
| Type                         | Fonction U.C.D.<br>Capteur laser basé sur la distance  |  |
| Aspect                       | Rectangulaire  |  |
| Sortie                       | PNP  |  |
| Méthode de connexion         | Connecteur M8, 4 broches   |  |
| Distance de détection        | 35 à 500 mm (465 à 0)*2  |  |
| Écart de détection type      | De 35 à 180 mm : 9 mm<br>De 180 à 300 mm : 25 mm<br>De 300 à 400 mm : 40 mm<br>De 400 à 500 mm : 50 mm |  |
| Résolution de l'affichage    | De 1 à 5 chiffres (1 à 5 mm)   |  |
| Diamètre du spot             | Environ $\varnothing$ 3 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 2 (CEI 60825-1)<br>Appareil à Laser de Classe II (FDA (CDRH) Part 1040.10)  |
| Fonction                     | Témoin lumineux  | Affichage à 7 segments, 3 chiffres (blanc),<br>témoin de sortie (jaune),<br>témoin DATUM (orange),<br>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, Diversy*3   |
|                              | Résistance de l'isolant  | 20 M $\Omega$ min. (500 Vc.c.)   |
|                              | Lumière ambiante   | Lampe à incandescence: 10,000 lux max.<br>Lumière du soleil: 20,000 lux max. à 250 mm*4<br>Lampe à incandescence: 2,000 lux max.<br>Lumière du soleil: 4,000 lux max. à 500 mm*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>étiquette d'avertissement/de certification/d'identification FDA,<br>étiquettes d'avertissement/explicatives relatives au laser  |
| Poids               |                           | Environ 55 g   |

\*1 Le standard IO-Link v.1.1/COM2 (38,4 kbps) est pris en charge. Vous pouvez télécharger un fichier de configuration sur le site Internet de KEYENCE. Si vous utilisez ce produit dans un endroit où vous ne pouvez pas télécharger de fichiers sur Internet, veuillez contacter votre bureau KEYENCE le plus proche.

\*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 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-zh500c\_dimension\_01.gif

LR-ZH500CN/ZH500CP/ZH500C3P

