



## LR-ZH500CP

Rectangulaire à connecteur M8, 500 mm



## Spécifications

Modèle	LR-ZH500CP*1	
Type	Fonction U.C.D. 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 De 180 à 300 mm : 25 mm De 300 à 400 mm : 40 mm 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) Appareil à Laser de Classe II (FDA (CDRH) Part 1040.10)
Fonction	Témoin lumineux	Affichage à 7 segments, 3 chiffres (blanc), 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, Tension appliquée 30 Vc.c. max., Courant de commande 100 mA max., 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 Arrêt de l'émission laser 2 ms min. ON, 20 ms min. OFF 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. Lumière du soleil: 20,000 lux max. à 250 mm*4 Lampe à incandescence: 2,000 lux max. 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) Cache de la lentille : résine acrylique (PMMA) avec revêtement anti-rayures, Garniture/bague du connecteur : élastomère fluoré (FKM)
Accessoires fournis		Manuel d'utilisation, étiquette d'avertissement/de certification/d'identification FDA, 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

