



LR-ZB250CP

Rectangulaire à connecteur M8, 250 mm



Spécifications

Modèle	LR-ZB250CP	
Type	Capteur laser basé sur la distance	
Aspect	Rectangulaire	
Sortie	PNP	
Méthode de connexion	Connecteur M8, 4 broches	
Distance de détection	35 à 250 mm (215 à 0)*1	
Écart de détection type	De 35 à 180 mm : 9 mm 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 (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, 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, Diversey*3
	Résistance de l'isolant	20 MΩ min. (500 Vc.c.)
	Lumière ambiante	Lampe à incandescence: 2,000 lux max. Lumière du soleil: 4,000 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 ² , 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, 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

