



## LR-ZB250AP

Rectangulaire à câble, 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-ZB250AP*1	
Type	Capteur laser basé sur la distance	
Aspect	Rectangulaire	
Sortie	PNP	
Méthode de connexion	Câble de 2 m	
Distance de détection	35 à 250 mm (215 à 0)*2	
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*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, 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), ECOLAB*4, Diversy*4
	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.*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, Garniture/bague du connecteur : élastomère fluoré (FKM)
Accessoires fournis		Manuel d'utilisation, étiquettes de certification/d'identification (FDA)
Poids		Environ 110 g (câble compris)

\*1 Comprend la fonction I-DATUM

\*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-ZB100N/ZB100P/ZB250N/ZB250P

