



## Capteur laser dans un boîtier plastique compact

Le capteur E3Z laser, dans un boîtier compact en plastique, possède un faisceau laser visible pour les applications de détection et le positionnement de précision.

- Faisceau laser visible pour un positionnement de précision et la détection de petits objets
- LED haute puissance pour une précision longue portée
- Laser Classe 1
- Suppression d'arrière-plan précise et faible erreur noir / blanc pour une détection précise

### Informations pour la commande

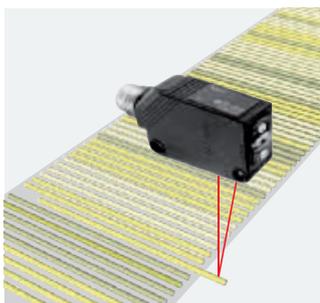
Type de capteur	Portée	Temps de réponse	Mode de connexion				Référence <sup>*1</sup>	
							Sortie NPN	Sortie PNP
Barrage 	60 m	1 ms	–	–	2 m	Pour commander une version à câble torsadé, remplacer « 2M » pour le type de câble par : - M11 : M12 avec câble de 30 cm - M31 : M8 4 broches avec câble de 30 cm - M51 : M8 3 broches avec câble de 30 cm	E3Z-LT61 2M	E3Z-LT81 2M
Rétro-réfléchissant avec M.S.R. 	0,3 à 15 m <sup>*2</sup>		■	–	–		E3Z-LT66	E3Z-LT86
Distance réglable (suppression d'arrière-plan) 	20 à 300 mm		–	–	2 m		E3Z-LR61 2M	E3Z-LR81 2M
			■	–	–		E3Z-LR66	E3Z-LR86
	25 à 300 mm	0,5 ms	–	–	2 m		E3Z-LL61 2M	E3Z-LL81 2M
			■	–	–		E3Z-LL66	E3Z-LL86
			–	–	2 m		E3Z-LL63 2M	E3Z-LL83 2M
			■	–	–		E3Z-LL68	E3Z-LL88

<sup>\*1</sup> Light-ON / Dark-ON sélectionnable

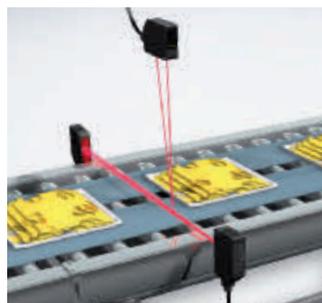
<sup>\*2</sup> Mesurée avec E39-R1

### Caractéristiques

Élément	Barrage		Rétro-réfléchissant avec M.S.R.		Distance réglable (suppression d'arrière-plan)	
	Sortie NPN	Sortie PNP	Modèle standard	Modèle haute vitesse	Sortie NPN	Sortie PNP
Erreur noir / blanc	–				5 % (à 160 mm)	5 % (à 100 mm)
Source lumineuse (longueur d'onde)	LED rouge (655 nm), JIS Classe 1, IEC Classe 1, FDA Classe II					
Tension d'alimentation	12 à 24 Vc.c. ±10 %, ondulation (p-p) : 10 % max.					
Circuits de protection	Protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation, protection contre les courts-circuits, protection contre l'inversion de polarité de la sortie Protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation, protection contre les courts-circuits, protection contre l'inversion de polarité de la sortie Prévention des interférences mutuelles					
Temps de réponse	1 ms max.				0,5 ms max.	
Température ambiante	Fonctionnement	–10 °C à 55 °C				
	Stockage	–25 °C à 70 °C (sans givre ni condensation)				
Classe de protection	IEC 60529 IP67, IP69K selon DIN 40050 section 9					
Matériau	Boîtier	PBT (polybutylène téréphthalate)				
	Lentille	Résine de polyacrylate modifiée	Méthacrylate	Résine de polyacrylate modifiée		



Faible marge d'erreur noir / blanc pour une détection précise



Lumière laser visible pour un positionnement de précision



Laser Classe 1