

Capteur d'utilisation générale dans un boîtier compact en plastique

La taille compacte du boîtier et la LED puissante offrent un excellent rapport performance-taille et la haute précision optique et la durée de vie accrue du capteur font de ce dernier le choix idéal pour des applications standard et difficiles.

- Déviation d'axe optique minimale pour un alignement simple
- IP67 et IP69K pour la meilleure résistance à l'eau
- Blindage renforcé pour la meilleure protection antiparasite (EMC)
- Boîtier à moulage multiple pour une résistance mécanique élevée



Informations pour la commande

Type de capteur	Portée	Mode de connexion				Référence*1	
						Sortie NPN	Sortie PNP
Barrage 	30 m (Lumière infrarouge)	-	-	2 m	Pour commander une version à câble torsadé, remplacer « 2M » par le type de câble par : - M11 : M12 avec câble de 30 cm - M3J : M8 4 broches avec câble de 30 cm - M5J : M8 3 broches avec câble de 30 cm	E3Z-T62 2M	E3Z-T82 2M
	10 m (Lumière rouge)	-	-	2 m		E3Z-T67	E3Z-T87
Rétro-réflexion avec M.S.R. 	0,1 à 4 m*2 (Lumière rouge)	-	-	2 m		E3Z-T61A 2M	E3Z-T81A 2M
	0,1 à 5 m*2 (Lumière infrarouge)	-	-	2 m		E3Z-T66A	E3Z-T86A
Rétro-réflexion avec M.S.R. 	0,1 à 4 m*2 (Lumière rouge)	-	-	2 m		E3Z-R61 2M	E3Z-R81 2M
	0,1 à 5 m*2 (Lumière infrarouge)	-	-	2 m		E3Z-R66	E3Z-R86
Réflexion directe 	1 m (réglable) (lumière infrarouge)	-	-	2 m		E3Z-R61-4 2M	E3Z-R81-4 2M
	100 mm (réglable) (lumière rouge)	-	-	2 m		E3Z-R66-4	E3Z-R86-4
Réflexion directe, faisceau large 	1 m (réglable) (lumière infrarouge)	-	-	2 m		E3Z-D62 2M	E3Z-D82 2M
	100 mm (réglable) (lumière rouge)	-	-	2 m		E3Z-D67	E3Z-D87
Distance réglable (suppression d'arrière-plan) 	Petit spot (Lumière rouge) 	-	-	2 m		E3Z-D61 2M	E3Z-D81 2M
	Standard (Lumière rouge) 	-	-	2 m		E3Z-D66	E3Z-D86
	Petit spot (Lumière rouge) 	-	-	2 m	E3Z-LS63 2M	E3Z-LS83 2M	
	Standard (Lumière rouge) 	-	-	2 m	E3Z-LS68	E3Z-LS88	
Distance réglable (suppression d'arrière-plan) 	Petit spot (Lumière rouge) 	-	-	2 m	E3Z-LS61 2M*3	E3Z-LS81 2M*3	
	Standard (Lumière rouge) 	-	-	2 m	E3Z-LS66*3	E3Z-LS86*3	

*1 Commutateur Light-ON / Dark-ON sélectionnable
 *2 Mesurée avec E39-R1S
 *3 Pour les modèles LED infrarouges, veuillez contacter votre revendeur Omron.

Caractéristiques

Élément	Barrage		Rétro-réfléchissant avec M.S.R.	Rétro-réfléchissant sans M.S.R.	Réflexion directe	Réflexion directe (faisceau large)	Distance réglable (suppression d'arrière-plan)	
			LED rouge	LED infrarouge			Standard	Petit spot
NPN	E3Z-T62 / T67	E3Z-T61A / T66A	E3Z-R61 / R66	E3Z-R6_-4	E3Z-D62 / D67	E3Z-D61 / D66	E3Z-LS61 / 66	E3Z-LS63 / 68
PNP	E3Z-T82 / T87	E3Z-T81A / T86A	E3Z-R81 / R86	E3Z-R8_-4	E3Z-D82 / D87	E3Z-D81 / D86	E3Z-LS81 / 86	E3Z-LS83 / 88
Angle directionnel	Emetteur et récepteur : 3° à 15°		2° à 10°		-			
Erreur noir / blanc	-						10 % de la distance réglée max.	5 % de la distance réglée max.
Source lumineuse (longueur d'onde)	LED infrarouge (870 nm)	LED rouge (700 nm)	LED rouge (680 nm)	LED infrarouge (870 nm)	LED infrarouge (860 nm)		LED rouge (680 nm)	LED rouge (650 nm)
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, les courts-circuits, l'inversion de polarité de la sortie	Protection contre les courts-circuits de sortie, alimentation, protection contre les inversions de polarité	Protection contre les inversions de polarité, protection contre les courts-circuits de sortie, prévention des interférences mutuelles, protection contre les inversions de polarité de sortie				Protection contre les inversions de polarité, protection contre les courts-circuits de sortie, prévention des interférences mutuelles	
Temps de réponse	2 ms max.	1 ms max.						
Température ambiante	Fonctionnement	-25 °C à 55 °C						
	Stockage	-40 °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 dénaturée	Résine méthacrylate		Résine de polyacrylate dénaturée			



Immunité à la lumière ambiante forte



Immunité élevée aux bruits électromagnétiques



Construction de boîtier robuste et étanche