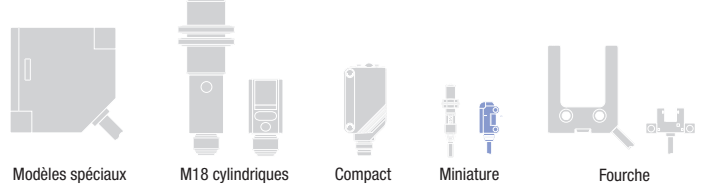




### Capteur photoélectrique dans un boîtier en plastique miniature

Petits capteurs photoélectriques plats ou à vue latérale pour les conditions de montage difficile.

- Petit, avec LED de précision puissante quand l'espace est un facteur essentiel
- Modèle plat 3,5 mm avec suppression d'arrière-plan fiable et faible erreur noir / blanc
- Technologie d'alignement optique unique assurant une déviation minimale de l'axe optique
- Immunité EMC et à la luminosité ambiante élevée



### Références

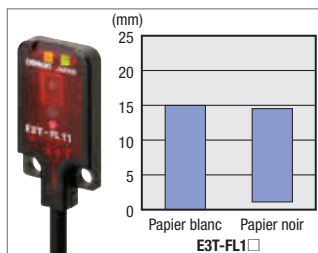
Type de capteur	Portée	Mode de connexion				Mode de fonctionnement	Vis de montage des données	Référence <sup>*1</sup>	
								Sortie NPN	Sortie PNP
Barrage 	2 m	—	—	2 m	Pour commander une version à câble torsadé, remplacer « 2M » pour le type de câble par : - M1J : M12 avec câble de 30 cm - M3J : M8 4 broches avec câble de 30 cm - M5J : M8 3 broches avec câble de 30 cm	Light-ON	M2	E3T-ST31 2M	E3T-ST33 2M
	1 m	Dark-ON	M2	E3T-ST32 2M		E3T-ST34 2M			
		Light-ON	M2	E3T-ST11 2M		E3T-ST13 2M			
			M3	E3T-ST11M 2M		E3T-ST13M 2M			
	300 mm	Dark-ON	M2	E3T-ST12 2M		E3T-ST14 2M			
			M3	E3T-ST12M 2M		E3T-ST14M 2M			
		Light-ON	M2	E3T-ST21 2M		E3T-ST23 2M			
	Barrage 	500 mm	Dark-ON	M2		E3T-ST21M 2M	E3T-ST23M 2M		
				M3		E3T-ST23M 2M	E3T-ST23M 2M		
300 mm		Dark-ON	M2	E3T-ST22 2M		E3T-ST24 2M			
			M3	E3T-ST22M 2M		E3T-ST24M 2M			
Light-ON		M2	E3T-FT11 2M	E3T-FT13 2M					
		M2	E3T-FT12 2M	E3T-FT14 2M					
Rétro-réflexion 	30 à 200 mm <sup>*2</sup> sur des réflecteurs / 10 à 100 mm <sup>*2</sup> sur des films réfléchissants	Light-ON	M2	E3T-FT21 2M		E3T-FT23 2M			
			M2	E3T-FT22 2M		E3T-FT24 2M			
Réflexion directe 	5 à 30 mm	Light-ON	M2	E3T-SR41-C 2M <sup>*3</sup>		E3T-SR43-C 2M <sup>*3</sup>			
			M2	E3T-SR42-C 2M <sup>*3</sup>		E3T-SR44-C 2M <sup>*3</sup>			
Réflexion limitée 	5 à 15 mm	Light-ON	M2	E3T-FD11 2M		E3T-FD13 2M			
			M3	E3T-FD11M 2M		E3T-FD13M 2M			
			Dark-ON	M2		E3T-FD12 2M	E3T-FD14 2M		
	5 à 30 mm	Dark-ON	M3	E3T-FD12M 2M		E3T-FD14M 2M			
			Light-ON	M2		E3T-SL11 2M	E3T-SL13 2M		
			M3	E3T-SL11M 2M		E3T-SL13M 2M			
Réflexion directe (suppression d'arrière-plan) 	1 à 15 mm	Dark-ON	M2	E3T-SL12 2M		E3T-SL14 2M			
			M3	E3T-SL12M 2M		E3T-SL14M 2M			
	1 à 30 mm	Light-ON	M2	E3T-SL21 2M		E3T-SL23 2M			
			M3	E3T-SL21M 2M		E3T-SL23M 2M			
		Dark-ON	M2	E3T-SL22 2M	E3T-SL24 2M				
			M3	E3T-SL22M 2M	E3T-SL24M 2M				
Light-ON	M2	E3T-FL11 2M	E3T-FL13 2M						
	M2	E3T-FL12 2M	E3T-FL14 2M						
Dark-ON	M2	E3T-FL21 2M	E3T-FL23 2M						
	M2	E3T-FL22 2M	E3T-FL24 2M						

<sup>\*1</sup> Pour les modèles précâblés à câble robotique, ajouter « R » à la référence de la commande (par exemple : E3T-FT21R 2M)  
<sup>\*2</sup> Les distances sont mesurées avec le réflecteur E39-R4 et du papier réfléchissant E39-R37-CA. Veuillez contacter votre revendeur OMRON pour les applications présentant de plus courtes distances entre le capteur et le réflecteur.  
<sup>\*3</sup> Commandez le réflecteur séparément. Des modèles incluant des réflecteurs sont disponibles.

## Caractéristiques

Élément	Barrage		Rétro-réflexion
	Vue latérale	Plat	Vue latérale
	E3T-ST1 E3T-ST2 E3T-ST3	E3T-FT1 E3T-FT2	E3T-SR4
Portée	E3T-ST3 : 2 m E3T-ST1 : 1 m E3T-ST2 : 300 mm	E3T-FT1 : 500 mm E3T-FT2 : 300 mm	30 à 200 mm (avec E39-R4) 10 à 100 mm (avec E39-R37-CA)
Source lumineuse (longueur d'onde)	LED rouge (LED de précision) $\lambda = 650 \text{ nm}$		
Tension d'alimentation	12 à 24 Vc.c. $\pm 10 \%$ , ondulation (p-p) 10 % max.		
Circuits de protection	Protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation et de la sortie de contrôle Protection contre les courts-circuits de sortie		Protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation et de la sortie de contrôle Protection contre les courts-circuits de sortie, prévention des interférences mutuelles, supprimeur de surtension
Temps de réponse	1 ms maximum		
Température ambiante	Fonctionnement	-25 °C à 55 °C (sans givre ni condensation)	
	Enregistrement	-40 °C à 70 °C (sans givre ni condensation)	
Classe de protection	IEC60529 IP67		
Matériau	Boîtier	PBT (polybutylène téréphthalate)	
	Fenêtre d'affichage	Polyarylate dénaturé	
	Lentille	Polyarylate dénaturé	
			Résine méthacrylique

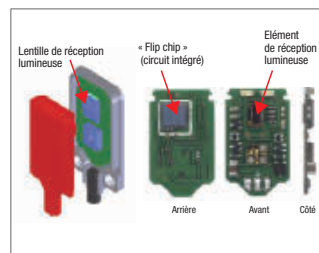
Élément	Réflexion directe	Réflexion limitée		Réflexion directe (suppression d'arrière-plan)	
	Plat	Vue latérale		Plat	
	E3T-FD1	E3T-SL1	E3T-SL2	E3T-FL1	E3T-FL2
Portée	5 à 30 mm	5 à 15 mm	5 à 30 mm	1 à 15 mm	1 à 30 mm
Erreur noir / blanc	-				15 % max.
Source lumineuse (longueur d'onde)	LED rouge (LED de précision) $\lambda = 650 \text{ nm}$				
Tension d'alimentation	12 à 24 Vc.c. $\pm 10 \%$ , ondulation (p-p) 10 % max.				
Circuits de protection	Protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation et de la sortie de contrôle Protection contre les courts-circuits de sortie, prévention des interférences mutuelles				
Temps de réponse	1 ms maximum				
Température ambiante	Fonctionnement	-25 °C à 55 °C			
	Enregistrement	-40 °C à 70 °C (sans givre ni condensation)			
Classe de protection	IEC60529 IP67				
Matériau	Boîtier	PBT (polybutylène téréphthalate)			
	Fenêtre d'affichage	Polyarylate dénaturé			
	Lentille	Polyarylate dénaturé			



Erreur noir / blanc minimale



Les systèmes optiques coaxiaux et les lentilles à distance focale réduite des modèles rétro-réfléchissants permettent la détection de petits objets (dia 2 mm) ou la détection à travers de petits trous (dia 2 mm).



La forme unique des lentilles de réception lumineuse et la technologie de montage des puces autorise des distances de détection appropriées pour une détection extrêmement précise et fiable même au travers de minuscules fentes ou ouvertures de diamètre de 0,5 mm, par exemple.



Modèles avec trous de montage pour vis M2 ou M3