

CELLULE PHOTO MINITURE E3T



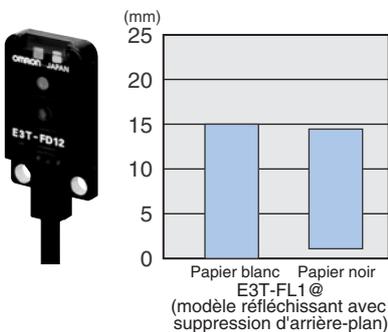
- Extrêmement plat, avec LED de précision ultra puissante, quand l'espace est un facteur essentiel
- Modèle plat de 3,5 mm d'épaisseur
- IP67
- Synchronisation des impulsions pour une immunité à la lumière ambiante élevée



Caractéristiques

Suppression d'arrière-plan plat (BGS) avec répétition élevée, même pour des objets de différentes couleurs.

Erreur noir/blanc minimale

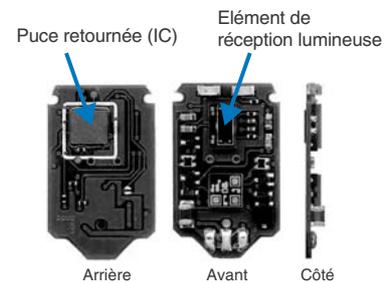


Forme de lentille de réception lumineuse unique pour un alignement haute précision

Lentille de réception lumineuse



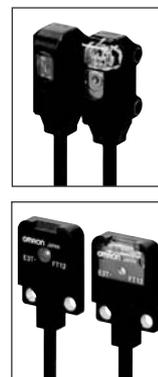
Nouvelle technologie de montage pour une suppression d'arrière-plan fiable dans un boîtier plat de 3,5 mm



Application

Modèles barrage E3T-ST (détection latérale)/Modèles barrage E3T-FT (plats)

- Modèles à détection latérale longue distance : 1 m, modèles plats : 500 mm.
- Objet à détecter minimum : 0,5 mm de diamètre (diaphragme attaché).
- Précision de l'axe optique de $\pm 2^\circ$ pour une fiabilité d'installation élevée.



Application

Modèles à réflexion convergente E3T-SL (détection latérale)

- Objet à détecter minimum : 0,15 mm de diamètre
- Résistant au métal environnant et présent en arrière-plan



Modèles à réflexion diffuse E3T-FD (plats)

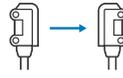
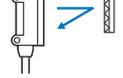
- Objet à détecter minimum : 0,15 mm de diamètre
- Largeur de 3,5 mm seulement pour une installation dans des espaces réduits



Informations pour la commande

Capteurs

Lumière rouge

Méthode de détection	Présentation		Méthode de connexion	Distance de détection	Fonctionnement	Modèle *1	
						Sortie NPN	Sortie PNP
Barrage			Pré-câblé	1 m <small>(Un dispositif de réglage de sensibilité peut être utilisé.)</small>	Light-ON	E3T-ST11 *2	E3T-ST13
					Dark-ON	E3T-ST12 *2	E3T-ST14
	300 mm	Light-ON		E3T-ST21	E3T-ST23		
		Dark-ON		E3T-ST22	E3T-ST24		
	500 mm	Light-ON		E3T-FT11 *2	E3T-FT13		
		Dark-ON		E3T-FT12	E3T-FT14		
Rétro-réfléchissant			200 mm [10 mm]	Light-ON	E3T-SR21 *2	E3T-SR23	
				Dark-ON	E3T-SR22 *2	E3T-SR24	
			100 mm [10 mm]	Light-ON	E3T-SR31 *2	E3T-SR33	
				Dark-ON	E3T-SR32 *2	E3T-SR34	
Réflexion diffuse			5 à 30 mm	Light-ON	E3T-FD11 *2	E3T-FD13	
				Dark-ON	E3T-FD12 *2	E3T-FD14	
Réflexion convergente			5 à 15 mm	Light-ON	E3T-SL11 *2	E3T-SL13	
				Dark-ON	E3T-SL12 *2	E3T-SL14	
			5 à 30 mm	Light-ON	E3T-SL21 *2	E3T-SL23	
				Dark-ON	E3T-SL22 *2	E3T-SL24	
Réflexion BGS			1 à 15 mm	Light-ON	E3T-FL11 *2	E3T-FL13	
				Dark-ON	E3T-FL12 *2	E3T-FL14	
			1 à 30 mm	Light-ON	E3T-FL21 *2	E3T-FL23	
				Dark-ON	E3T-FL22 *2	E3T-FL24	

*1. Veuillez contacter votre représentant Omron pour les modèles munis de connecteurs de jonction M8.

*2. Câble robot disponible. La référence de ces modèles comporte le suffixe R (exemple : E3T-ST11R). Modèles munis d'un connecteur e-CON disponibles.

*3. Les valeurs entre parenthèses indiquent la distance minimum requise entre le capteur et le réflecteur.

Accessoires (à commander séparément)

Diaphragmes

Largeur de fente	Distance de détection (type)	Objet minimum à détecter (type)	Modèle	Quantité	Remarques
0,5 mm dia.	100 mm	0,5 mm dia.	E39-S63	Un pour l'émetteur et un autre pour le récepteur ; commun avec les largeurs de fente de 1 et de 0,5 mm de diamètre (total de 2).	Diaphragmes arrondis de type embrochable Peuvent être utilisés avec les modèles barrage E3T-ST1□.
1 mm dia.	300 mm	1 mm dia.			
0,5 mm dia.	50 mm	0,5 mm dia.	E39-S64		Diaphragmes arrondis de type embrochable Peuvent être utilisés avec les modèles barrage E3T-FT1□.
1 mm dia.	100 mm	1 mm dia.			

Réflecteurs

Nom	Distance de détection (modèle de capteur)	Objet minimum à détecter (type)	Modèle	Quantité	Remarques
Petits réflecteurs	200 mm (10 mm) *1 (E3T-SR2□)	2 mm dia.	E39-R4	1	Fourni avec les modèles rétro-réfléchissants E3T-SR2□.
	100 mm (10 mm) *1 (E3T-SR3□)		E39-R37		Fourni avec les modèles rétro-réfléchissants E3T-SR3□.

*1. Les valeurs entre parenthèses indiquent la distance minimum requise entre le capteur et le réflecteur.

Dispositif de réglage de sensibilité

Présentation	Distance de détection (type)	Modèle	Quantité	Remarques
	300 à 800 mm	E39-E10	1	Peut être utilisé avec les modèles barrage E3T-ST1□.

Supports de fixation

Présentation	Modèle	Quantité	Remarques
	E39-L116	1	Peuvent être utilisés avec les modèles à détection latérale E3T-S□□□. (Un écrou de blocage est fourni avec le support de fixation.)
	E39-L117		
	E39-L118		
	E39-L119		Peuvent être utilisés avec les modèles plats E3T-F□□□.
	E39-L120		

Remarque : En cas d'utilisation de modèles barrage, commander un support pour le récepteur et un pour l'émetteur.

Connecteurs pour E/S du capteur

Taille	Type de câble	Forme	Longueur de câble	Modèle	
e-CON	Câble standard	Connecteur à une extrémité 	2 m	4 fils	E39-ECON2M
			5 m		E39-ECON5M
		Connecteur aux deux extrémités 	0,5 à 1 m		E39-ECONW□M Remplacer □ par la longueur de câble, par incréments de 0,1 m.
			1,1 à 1,5 m		
			1,6 à 2 m		

Valeurs nominales et caractéristiques

Méthode de détection	Barrage				Rétro-réfléchissant			
	Détection latérale		Plat		Détection latérale			
	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP
	E3T-ST11 E3T-ST12 E3T-ST21 E3T-ST22	E3T-ST13 E3T-ST14 E3T-ST23 E3T-ST24	E3T-FT11 E3T-FT12 E3T-FT21 E3T-FT22	E3T-FT13 E3T-FT14 E3T-FT23 E3T-FT24	E3T-SR21 E3T-SR22	E3T-SR23 E3T-SR24	E3T-SR31 E3T-SR32	E3T-SR33 E3T-SR34
Distance de détection	E3T-ST1□ 1 m E3T-ST2□ 300 mm	E3T-FT1□ 500 mm E3T-FT2□ 300 mm	E3T-SR2□200 mm (10 mm) *1 (avec le E39-R4)	E3T-SR3□100 mm (10 mm) *1 (avec le E39-R37)				
Objet à détecter standard	Opaque, 2 mm dia. min.		Opaque, 1,3 mm dia. min.		Opaque, 27 mm dia. min.			
Objet minimum à détecter (type)	Objet opaque, 2 mm dia.		Objet opaque, 1,3 mm dia.		2 mm dia. (distance de détection de 100 mm)			
Hystérésis (papier blanc)	---							
Erreur noir/blanc	---							
Angle directionnel	Emetteur :2 à 20° Récepteur :2 à 70°		Emetteur :3 à 25° Récepteur :3° min.		2 à 20°			
Source lumineuse (longueur d'onde)	LED rouge (LED de précision) λ = 650 nm							
Tension d'alimentation	12 à 24 Vc.c. ± 10 %, ondulation (p-p) 10 % max.							
Consommation	Emetteur : 10 mA max. Récepteur :20 mA max.				20 mA max.			
Sortie de contrôle	Tension d'alimentation charge : 26,4 Vc.c. max. Courant de charge : 50 mA max. (tension résiduelle : 2 V max. pour un courant de charge de 10 à 50 mA, 1 V max. pour un courant de charge inférieur à 10 mA) Sortie collecteur ouvert Light ON : E3T-□□□1 et E3T-□□□3 Dark ON : E3T-□□□2 et E3T-□□□4							
Circuits de protection	Protection contre l'inversion de polarités de l'alimentation et de la sortie de contrôle Protection contre les courts-circuits de sortie				Protection contre l'inversion de polarités 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 max.							
Luminosité ambiante	Lampe à incandescence : 5 000 lx max. Lumière du soleil : 10 000 lx max.							
Plage de température ambiante	Fonctionnement : -25 à 55°C Stockage : -40 à 70°C (sans givrage ni condensation)							
Plage d'humidité ambiante	Fonctionnement : 35 à 85 % Stockage : 35 à 95 % (sans condensation)							
Résistance d'isolement	20 MΩ min. à 500 Vc.c.							
Rigidité diélectrique	1 000 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 minute							
Résistance aux vibrations	Destruction : double amplitude de 10 à 2 000 Hz et 1,5 mm ou 300 m/s ² , chacune pendant 30 min. dans les directions X, Y et Z							
Résistance aux chocs	Destruction : 1 000 m/s ² 3 fois, chacune dans les directions X, Y et Z							
Classe de protection	IP67 (IEC60529)							
Méthode de connexion	Pré-câblé (longueur standard : 2 m)							
Poids	Environ 40 g				Environ 20 g			
Matériaux	Boîtier	PBT (polybutylène téréphtalate)						
	Fenêtre d'affichage	Polyarylate dénaturé						
	Lentille	Polyarylate dénaturé				Résine méthacrylique		
Accessoires	Manuel d'instruction, vis d'installation (modèles à détection latérale : M12 x 14, modèles plats : M2 x 8), écrous, rondelles à ressort, rondelles plates, E39-R4 (E3T-SR2□ uniquement), E39-R37 (E3T-SR3□ uniquement)							

*1. Les valeurs entre parenthèses indiquent la distance minimum requise entre le capteur et le réflecteur.

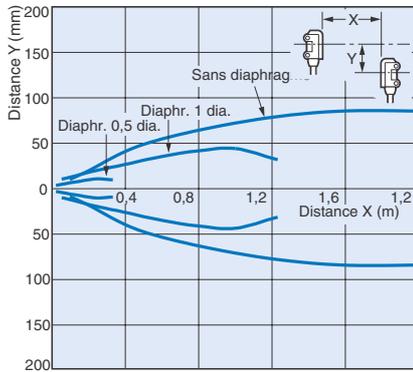
Méthode de détection	Réflexion diffuse		Réflexion convergente				Réflexion BGS			
	Plat		Détection latérale				Plat			
	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP
	E3T-FD11 E3T-FD12	E3T-FD13 E3T-FD14	E3T-SL11 E3T-SL12	E3T-SL13 E3T-SL14	E3T-SL21 E3T-SL22	E3T-SL23 E3T-SL24	E3T-FL11 E3T-FL12	E3T-FL13 E3T-FL14	E3T-FL21 E3T-FL22	E3T-FL23 E3T-FL24
Distance de détection	5 à 30 mm (papier blanc 50 x 50 mm)		5 à 15 mm (papier blanc 50 x 50 mm)		5 à 30 mm (papier blanc 50 x 50 mm)		1 à 15 mm (papier blanc 50 x 50 mm)		1 à 30 mm (papier blanc 50 x 50 mm)	
Objet à détecter standard	---									
Objet minimum à détecter (type)	0,15 mm dia. (distance de détection de 10 mm)						Objet non brillant, 0,15 mm dia. (distance de détection de 10 mm)			
Hystérésis (papier blanc)	6 mm max.		2 mm max.		6 mm max.		0,5 mm max.		2 mm max.	
Erreur noir/blanc	---								15 % max.	
Angle directionnel	---									
Source lumineuse (longueur d'onde)	LED rouge (LED de précision) $\lambda = 650$ nm									
Tension d'alimentation	12 à 24 Vc.c. \pm 10 %, ondulation (p-p) 10 % max.									
Consommation	20 mA max.									
Sortie de contrôle	Tension d'alimentation charge : 26,4 Vc.c. max. Courant de charge : 50 mA max. (tension résiduelle : 2 V max. pour un courant de charge de 10 à 50 mA, 1 V max. pour un courant de charge inférieur à 10 mA) Sortie collecteur ouvert Light ON : E3T-□□□1 et E3T-□□□3 Dark ON : E3T-□□□2 et E3T-□□□4									
Circuits de protection	Protection contre l'inversion de polarités 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 max.									
Luminosité ambiante	Lampe à incandescence : 5 000 lx max. Lumière du soleil : 10 000 lx max.									
Plage de température ambiante	Fonctionnement : -25 à 55°C Stockage : -40 à 70°C (sans givrage ni condensation)									
Plage d'humidité ambiante	Fonctionnement : 35 à 85 % Stockage : 35 à 95 % (sans condensation)									
Résistance d'isolement	20 M Ω min. à 500 Vc.c.									
Rigidité diélectrique	1 000 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 minute									
Résistance aux vibrations	Destruction : double amplitude de 10 à 2 000 Hz et 1,5 mm ou 300 m/s ² , chacune pendant 30 min. dans les directions X, Y et Z									
Résistance aux chocs	Destruction : 1 000 m/s ² 3 fois, chacune dans les directions X, Y et Z									
Classe de protection	IP67 (IEC60529)									
Méthode de connexion	Pré-câblé (longueur standard : 2 m)									
Poids	Environ 20 g									
Matériaux	Boîtier	PBT (polybutylène téréphtalate)								
	Fenêtre d'affichage	Polyarylate dénaturé								
	Lentille	Polyarylate dénaturé								
Accessoires	Manuel d'instruction, vis d'installation (modèles à détection latérale : M12 x 14, modèles plats : M2 x 8), écrous, rondelles à ressort, rondelles plates									

Données techniques (types)

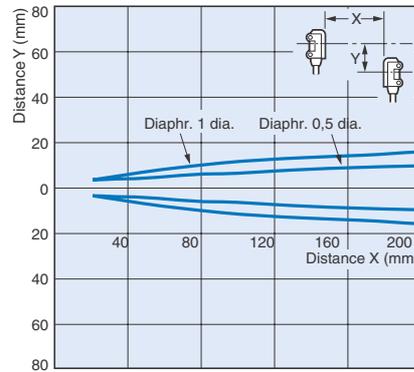
Plage de fonctionnement parallèle

Barrage

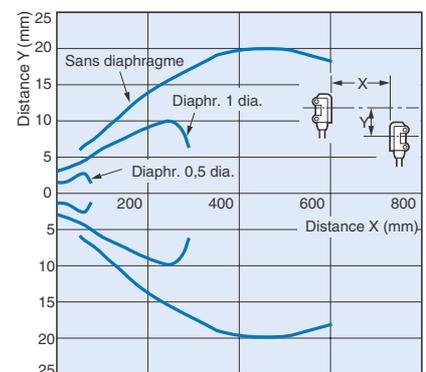
E3T-ST1□ + diaphragme E39-S63
(à commander séparément)



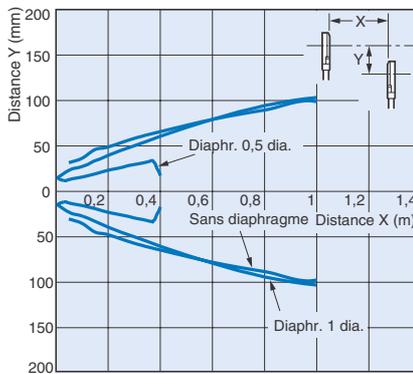
E3T-ST1□ + diaphragme E39-S63
(à commander séparément)(schéma agrandi)



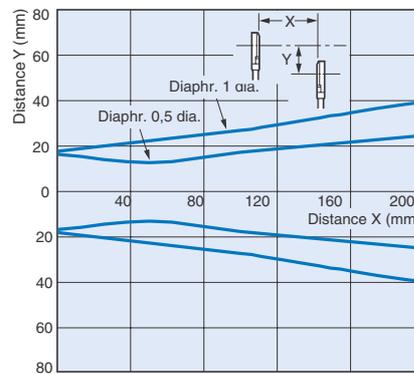
E3T-ST2□



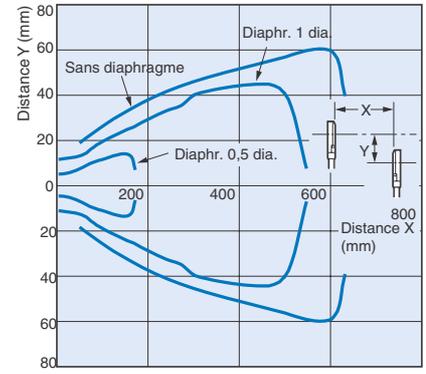
E3T-FT1□ + diaphragme E39-S64
(à commander séparément)



E3T-FT1□ + diaphragme E39-S64
(à commander séparément)(schéma agrandi)

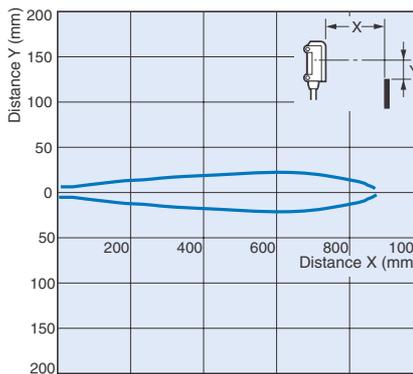


E3T-FT2□

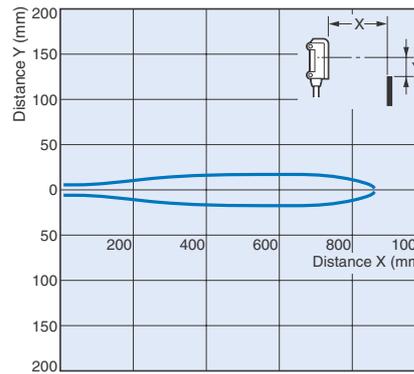


Rétro-réfléchissant

E3T-SR2□ + E39-R4 (fourni)



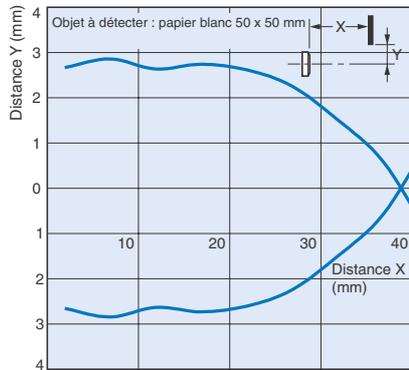
E3T-SR3□ + E39-R37 (fourni)



Plage de fonctionnement

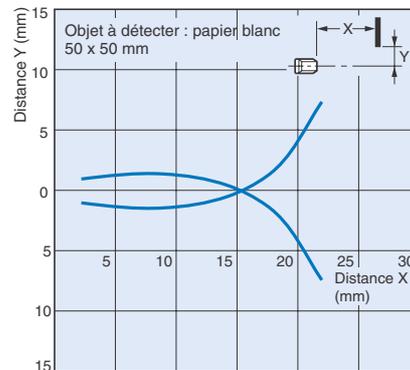
Réflexion diffuse

E3T-FD1

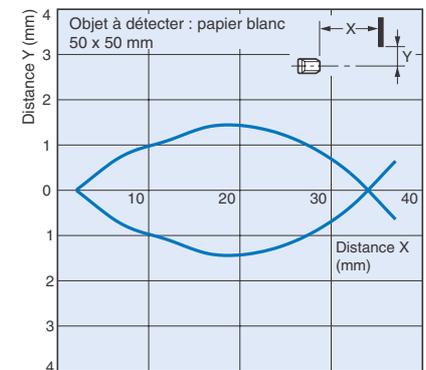


Réflexion convergente

E3T-SL1

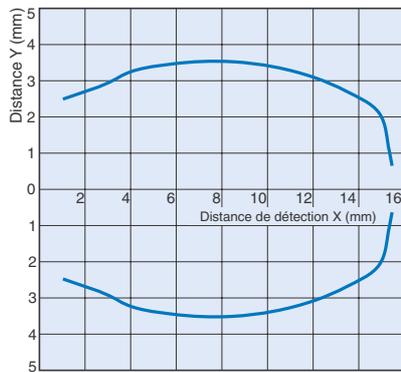


E3T-SL2

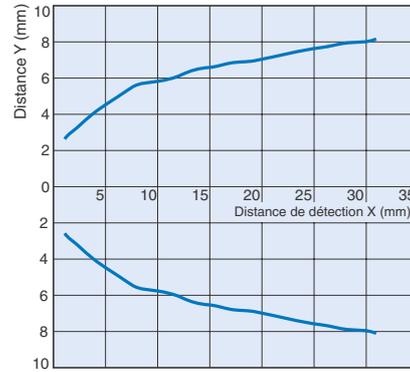


Réflexion BGS

E3T-FL1



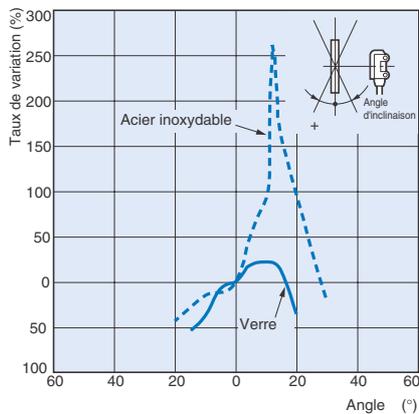
E3T-FL2



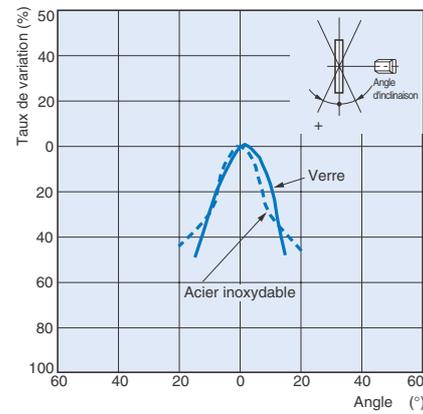
Caractéristiques de l'inclinaison

Réflexion convergente

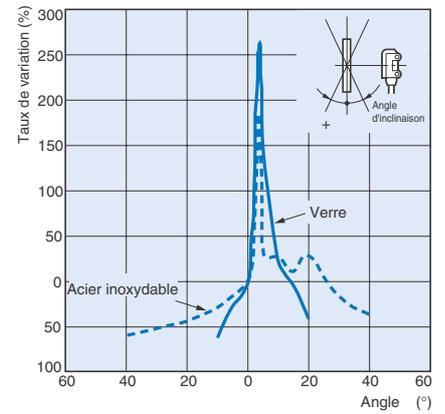
E3T-SL1 (de haut en bas)



E3T-SL1 (de droite à gauche)

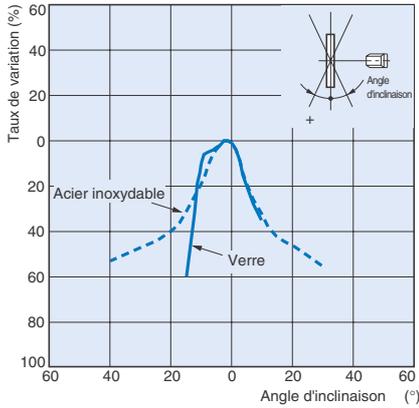


E3T-SL2 (de haut en bas)

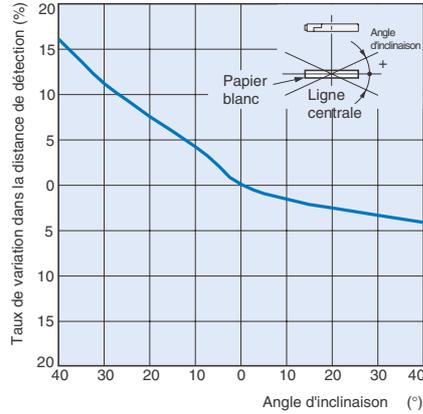


Réflexion BGS

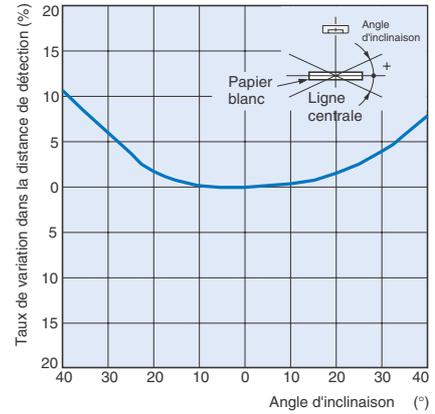
E3T-SL2 (de droite à gauche)



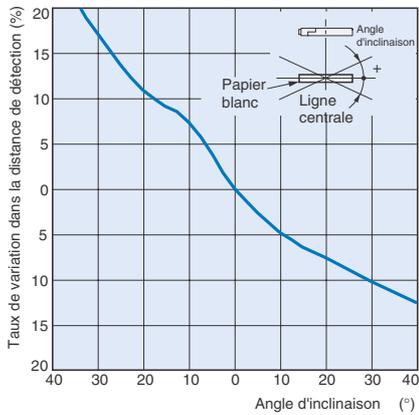
E3T-FL1 (de haut en bas)



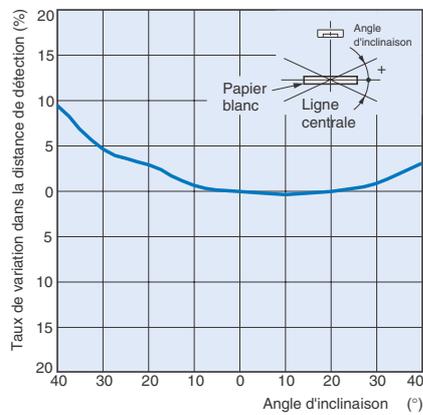
E3T-FL1 (de droite à gauche)



E3T-FL2 (de haut en bas)



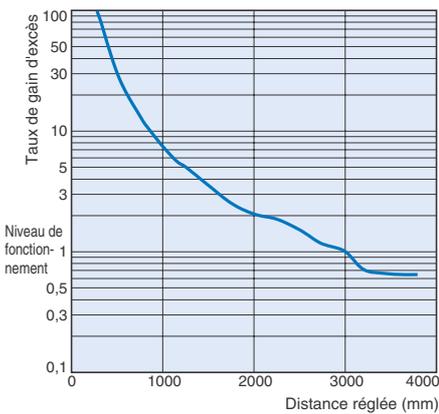
E3T-FL2 (de droite à gauche)



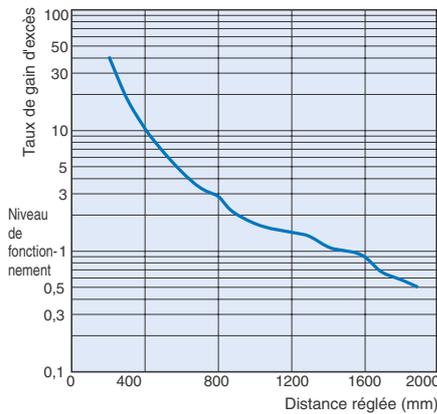
Rapport gain d'excès / distance réglée

Barrage

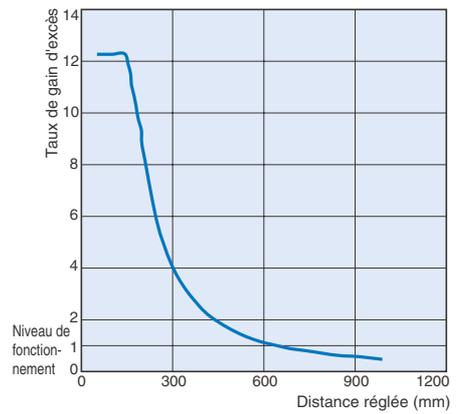
E3T-ST1



E3T-FT1

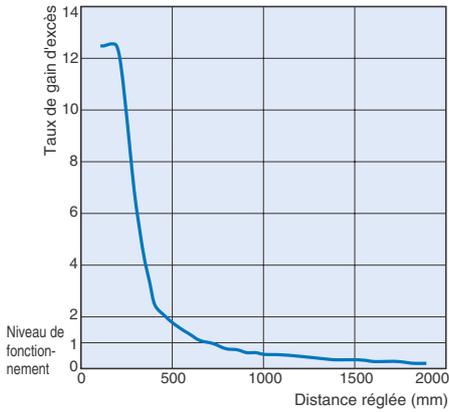


E3T-ST2

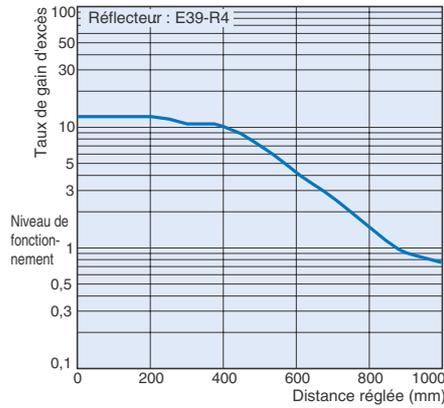


Rétro-réfléchissant

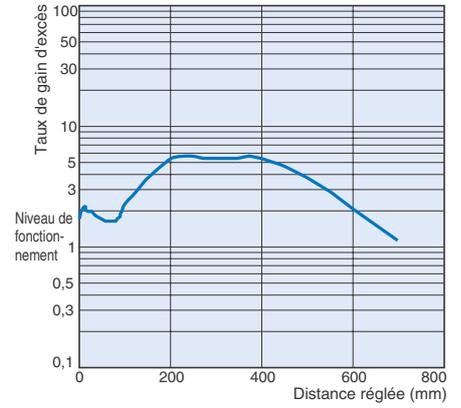
E3T-FT2□



E3T-SR2□ + E39-R4 (fourni)

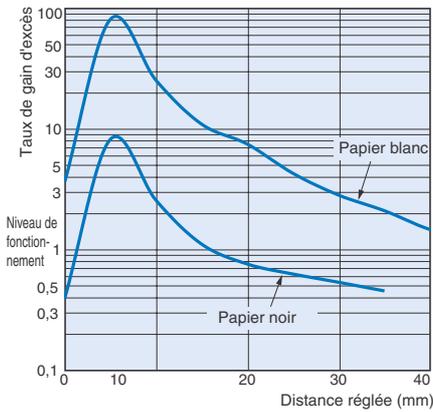


E3T-SR3□ + E39-R37 (fourni)



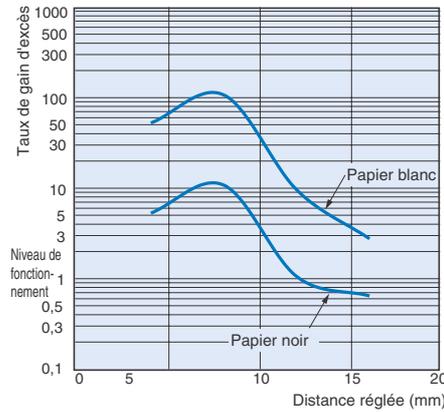
Réflexion diffuse

E3T-FD1□

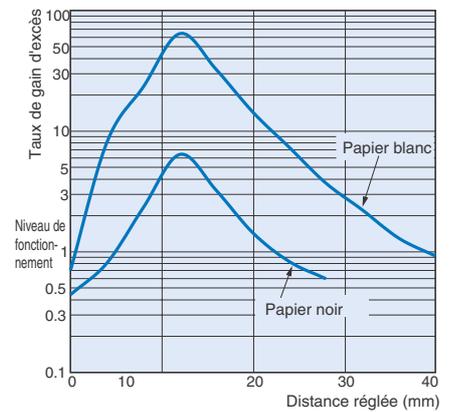


Réflexion convergente

E3T-SL1□

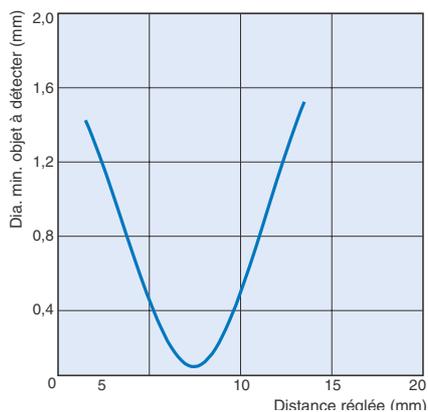


E3T-SL2□

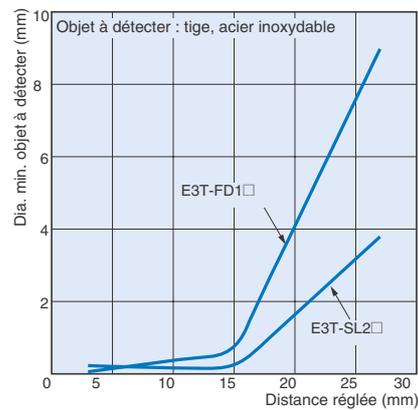


Rapport taille de l'objet à détecter / distance de détection

E3T-SL1□



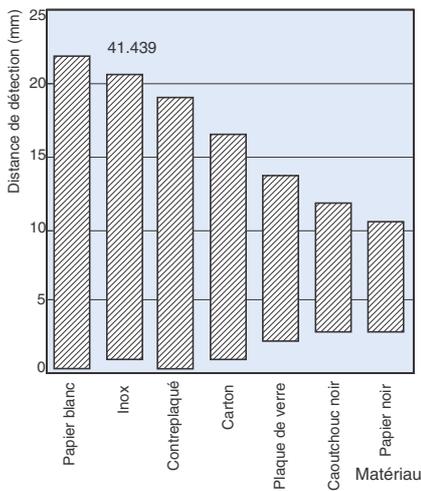
E3T-FD1□, E3T-SL2□



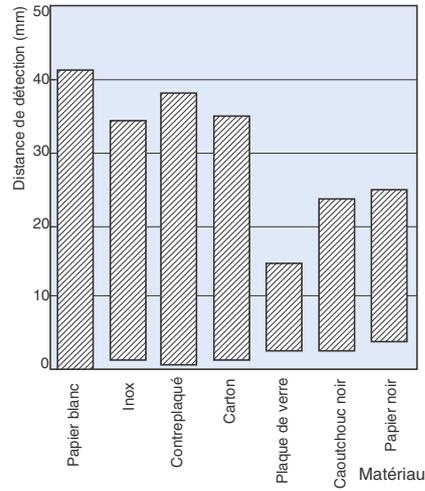
Rapport distance de détection / matériau

Réflexion convergente

E3T-SL1 □

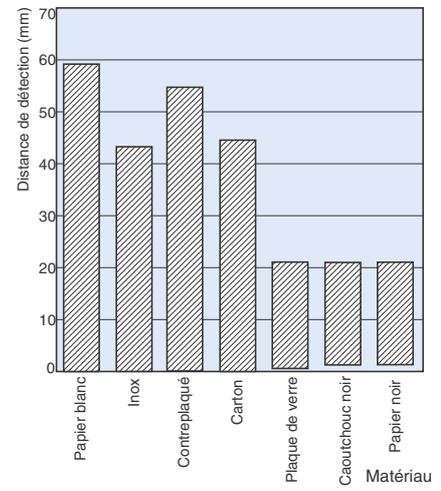


E3T-SL2 □



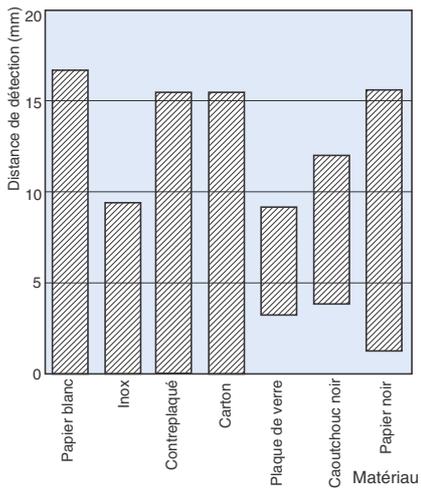
Réflexion diffuse

E3T-FD1 □

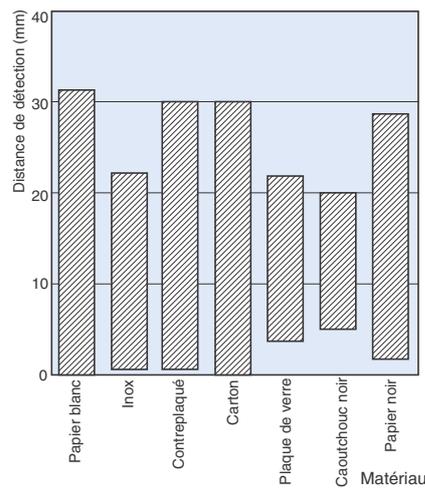


Réflexion BGS

E3T-FL1 □

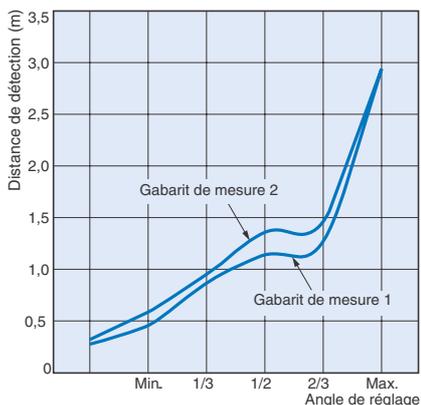


E3T-FL2 □



Caractéristiques de distance de détection du dispositif de réglage de sensibilité (lors du réglage de l'axe optique)

E3T-ST1 □ + dispositif de réglage de sensibilité (à commander séparément)



Schémas des circuits d'entrée/sortie

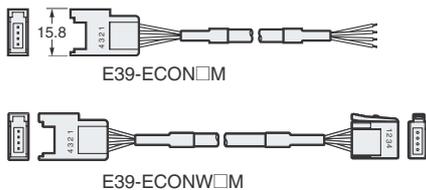
Sortie NPN

Modèle	Mode de fonctionnement	Histogrammes	Circuit de sortie
E3T-□□□1	Light-ON	<p>Lumière incidente Lumière interrompue</p> <p>Voyant de fonctionnement (orange) ON OFF</p> <p>Transistor de sortie ON OFF</p> <p>Charge (par ex. relais) ON OFF</p> <p>(entre marron et noir)</p>	<p>Récepteurs barrage, modèles rétro réfléchissants et à réflexion</p> <p>Disposition des broches du connecteur e-CON</p> <p>Remarque : Broche 2 non utilisée. Broches 2 et 4 non utilisées avec des émetteurs barrage.</p>
E3T-□□□2	Dark-ON	<p>Lumière incidente Lumière interrompue</p> <p>Voyant de fonctionnement (orange) ON OFF</p> <p>Transistor de sortie ON OFF</p> <p>Charge (par ex. relais) ON OFF</p> <p>(entre marron et noir)</p>	<p>Emetteurs barrage</p> <p>Disposition des broches du connecteur e-CON</p> <p>Remarque : Broche 2 non utilisée. Broches 2 et 4 non utilisées avec des émetteurs barrage.</p>

Sortie PNP

Modèle	Mode de fonctionnement	Histogrammes	Circuit de sortie
E3T-□□□3	Light-ON	<p>Lumière incidente Lumière interrompue</p> <p>Voyant de fonctionnement (orange) ON OFF</p> <p>Transistor de sortie ON OFF</p> <p>Charge (par ex. relais) ON OFF</p> <p>(entre fils noir et bleu)</p>	<p>Récepteurs barrage, modèles rétro réfléchissants et à réflexion</p> <p>Disposition des broches du connecteur e-CON</p> <p>Remarque : Broche 2 non utilisée. Broches 2 et 4 non utilisées avec des émetteurs barrage.</p>
E3T-□□□4	Dark-ON	<p>Lumière incidente Lumière interrompue</p> <p>Voyant de fonctionnement (orange) ON OFF</p> <p>Transistor de sortie ON OFF</p> <p>Charge (par ex. relais) ON OFF</p> <p>(entre fils noir et bleu)</p>	<p>Emetteurs barrage</p> <p>Disposition des broches du connecteur e-CON</p> <p>Remarque : Broche 2 non utilisée. Broches 2 et 4 non utilisées avec des émetteurs barrage.</p>

Connecteurs



Catégorie	Couleur de fil	N° Broche de connecteur	Application
c.c.	Marron	1	Alimentation (+V)
	Blanc	2	---
	Marron	3	Alimentation (0V)
	Blanc	4	Sortie

Remarque : Broche 2 non utilisée.

Consignes de sécurité

⚠ Avertissement

Ce produit n'est pas conçu ni classé comme un produit garantissant la sécurité des personnes. Ne pas l'utiliser à cet effet.



Ne pas appliquer d'alimentation c.a. au E3T sous peine de l'endommager.



Précautions d'utilisation

Ne pas utiliser le produit dans des atmosphères ou un environnement ne respectant pas les valeurs nominales du produit.

Câblage

La tension d'alimentation maximale est de 24 Vc.c. + 10 %. Avant de mettre le produit sous tension, s'assurer que la tension d'alimentation ne dépasse pas le maximum autorisé.

Protection contre les courts-circuits de la charge

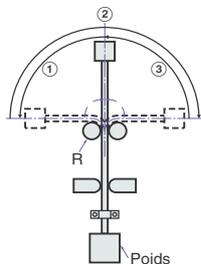
Le E3T intègre une fonction de protection contre les courts-circuits de la charge. En cas de court-circuit de la charge, la sortie du E3T se désactive. Vérifier à nouveau le câblage avant de remettre le E3T sous tension afin de réinitialiser la fonction de protection contre les courts-circuits de la charge. Cette fonction s'enclenche lorsque le courant est 2,4 fois supérieur au courant de charge nominal. En cas d'utilisation d'une charge inductive, s'assurer que le courant d'appel est inférieur à 2,4 fois le courant nominal.

Montage

Lors du montage du capteur, ne pas le frapper avec un objet lourd tel qu'un marteau, sous peine de diminuer les propriétés d'étanchéité. Fixer le capteur à l'aide de vis M2 et de rondelles plates ou à ressort (couple de serrage : 0,15 N m max.).

Montage du capteur sur des éléments mobiles

Utilisez des modèles faisant appel à des câbles plus résistants (câbles robot) en cas de montage du capteur sur un élément mobile tel qu'un bras de robot. La résistance à la flexion du câble robot (environ 400 000 mouvements) est largement supérieure à celle d'un câble standard (environ 14 000 mouvements).



Test de rupture aux courbures du câble (test de limite de rupture du câble)

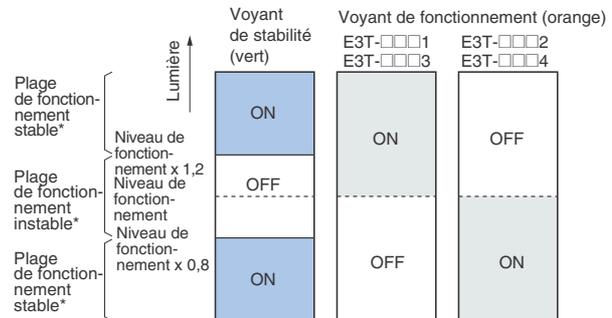
Le câble alimenté est plié de manière répétée afin de déterminer le nombre de mouvements jusqu'à ce que le courant se coupe.

Modèle		Câble standard 2,4 mm dia. (7/0,127 mm dia.), 3 conducteurs	Câble robot 2,4 mm (20/0,08 mm dia.), 3 conducteurs
Test			
Con- tenu/ con- di- tions	Angle de courbure (θ)	90° à droite et à gauche	
	Vitesse de courbure	50 fois/mn	
	Charge	200 g	
	Opération par courbure	Un mouvement toutes les 1 à 3 exécutions	
	Rayon de courbure (R) du point d'appui	5 mm	
Résultat		Environ 14 000 mouvements	Environ 400 000 mouvements

Réglage

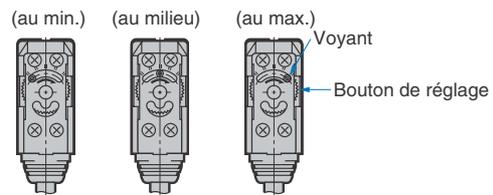
Voyants

- Les graphiques suivants indiquent l'état de chaque niveau de fonctionnement.
- Veiller à utiliser le E3T dans une plage de fonctionnement stable.



*Le E3T fonctionne de manière plus fiable, sans se laisser influencer par les variations de température ou de tension, par la poussière ou des changements de configuration lorsque le niveau de fonctionnement est réglé sur une plage de fonctionnement stable. Lorsqu'il n'est pas possible de régler le niveau de fonctionnement sur une plage de fonctionnement stable, faire attention aux variations de l'environnement de travail pendant le fonctionnement du E3T.

Utilisation du dispositif de réglage de sensibilité E39-E10 (Dark-ON : E3T-ST12)



- Installer le dispositif sur le récepteur.
- Régler le dispositif de réglage de la sensibilité sur Max. (avant livraison : Max.).
- Une fois le capteur monté, régler l'axe optique et fixer le capteur en place.
- Placer une pièce entre l'émetteur et le récepteur et tourner progressivement le bouton de réglage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (vers Min.). Arrêter de tourner le bouton lorsque les voyants de fonctionnement et de stabilité (vert) s'allument.
- Retirer la pièce et vérifier que le voyant de fonctionnement est éteint tandis que le voyant de stabilité (vert) est allumé. Le réglage est terminé.

Remarque : Si le taux d'atténuation de la luminosité dû à la présence d'une pièce est inférieur ou égale à 40 %, le voyant de stabilité ne s'allume pas, que la lumière parvienne ou non au capteur. Lorsque la variation de lumière est faible (par ex. lors de la détection de pièces semi-transparentes), effectuer les tests préliminaires avec le plus grand soin.

Autres

Ne pas installer le E3T dans les endroits suivants :

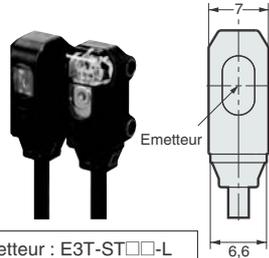
- Endroits soumis à de la poussière ou de la saleté excessive
- Endroits exposés à la lumière directe du soleil
- Endroits soumis à des gaz corrosifs
- Endroits susceptibles d'entrer en contact avec des solvants organiques
- Endroits soumis à des vibrations et des chocs
- Endroits susceptibles d'entrer en contact avec de l'eau, de l'huile ou des produits chimiques
- Endroits soumis à une humidité élevée risquant d'entraîner de la condensation

Dimensions (mm)

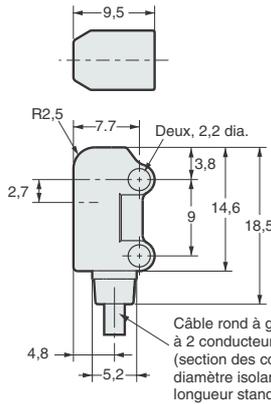
Capteurs

Modèles barrage (détection latérale)

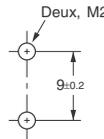
E3T-ST1□ (émetteur)
E3T-ST2□ (émetteur)



Emetteur : E3T-ST□□-L
Récepteur : E3T-ST□□-D

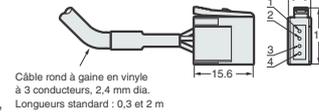


Trous de montage



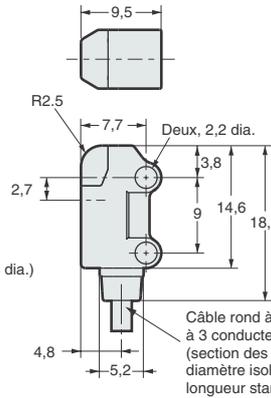
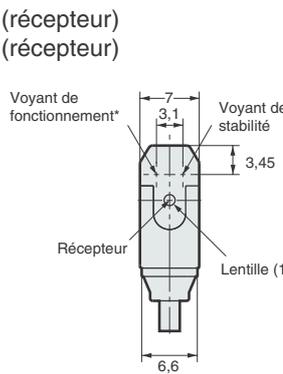
* Voir Montage du capteur sur des éléments mobiles, page 16 pour les détails des modèles à câble robot.

Modèle à connecteur pré-câblé e-CON (E3T-ST□□-ECON)

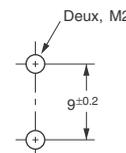


N° Borne	Caractéristiques
1	+V
2	---
3	0 V
4	---

E3T-ST1□ (récepteur)
E3T-ST2□ (récepteur)

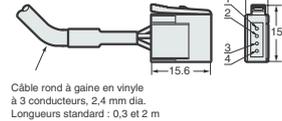


Trous de montage



* Voir Montage du capteur sur des éléments mobiles, page 16 pour les détails des modèles à câble robot.

Modèle à connecteur pré-câblé e-CON (E3T-ST□□-ECON)



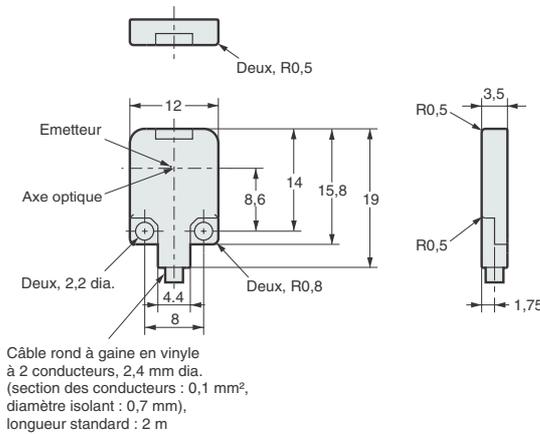
N° Borne	Caractéristiques
1	+V
2	---
3	0 V
4	Sortie

Modèles barrage (plats)

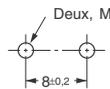
E3T-FT1□ (émetteur)
E3T-FT2□ (émetteur)



Emetteur : E3T-FT□□-L
Récepteur : E3T-FT□□-D

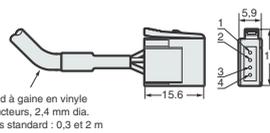


Trous de montage



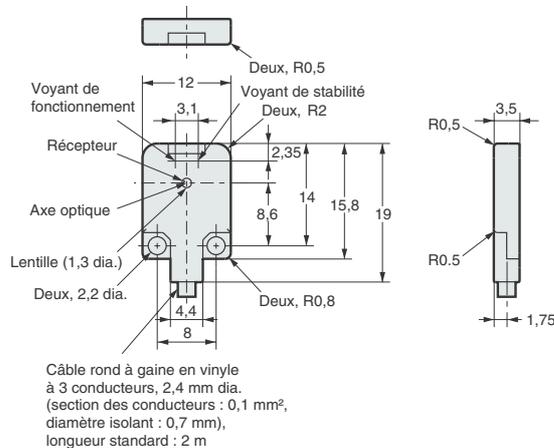
* Voir Montage du capteur sur des éléments mobiles, page 16 pour les détails des modèles à câble robot.

Connecteur pré-câblé e-CON (E3T-FT□□-ECON)

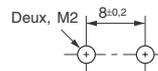


N° Borne	Caractéristiques
1	+V
2	---
3	0 V
4	---

E3T-FT1□ (récepteur)
E3T-FT2□ (récepteur)

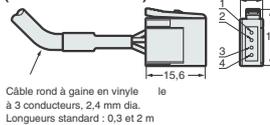


Trous de montage



* Voir Montage du capteur sur des éléments mobiles, page 16 pour les détails des modèles à câble robot.

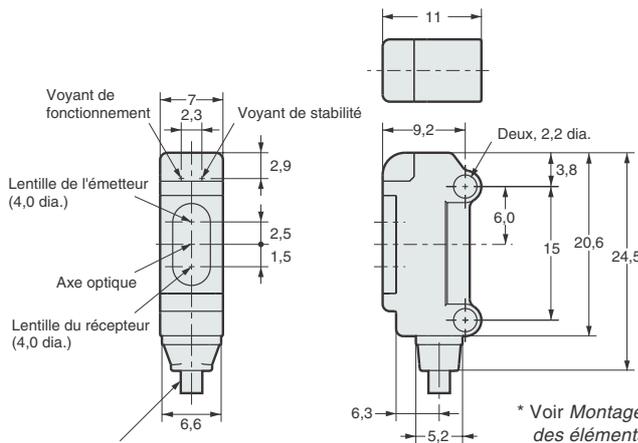
Connecteur pré-câblé e-CON (E3T-FT□□-ECON)



N° Borne	Caractéristiques
1	+V
2	---
3	0 V
4	Sortie

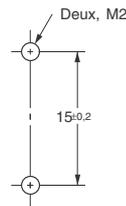
Modèles rétro réfléchissants (détection latérale)

E3T-SR2□
E3T-SR3□

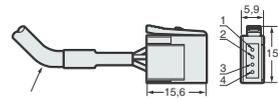


Câble rond à gaine en vinyle à 3 conducteurs, 2,4 mm dia. (section des conducteurs : 0,1 mm², diamètre isolant : 0,7 mm), longueur standard : 2 m

Trous de montage



Connecteur pré-câblé e-CON (E3T-SR□□-ECON)



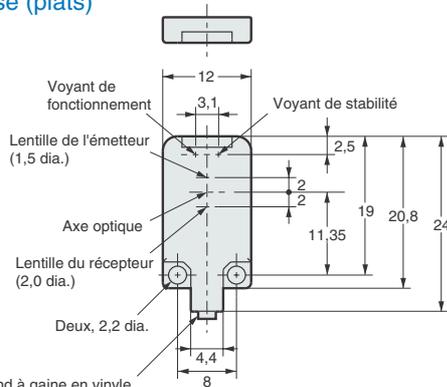
Câble rond à gaine en vinyle à 3 conducteurs, 2,4 mm dia. Longueurs standard : 0,3 et 2 m

N° Borne	Caractéristiques
1	+V
2	---
3	0 V
4	Sortie

* Voir Montage du capteur sur des éléments mobiles, page 16 pour les détails des modèles à câble robot.

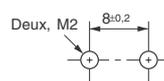
Modèles à réflexion diffuse (plats)

E3T-FD1□

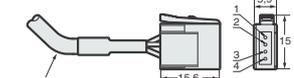


Câble rond à gaine en vinyle à 3 conducteurs, 2,4 mm dia. (section des conducteurs : 0,1 mm², diamètre isolant : 0,7 mm), longueur standard : 2 m

Trous de montage



Connecteur pré-câblé e-CON (E3T-FD□□-ECON)



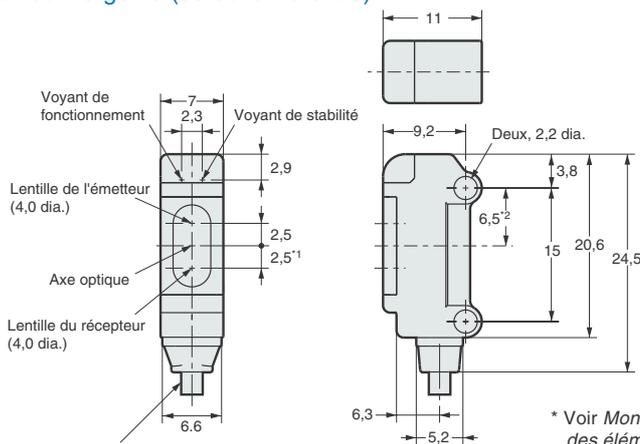
Câble rond à gaine en vinyle à 3 conducteurs, 2,4 mm dia. Longueurs standard : 0,3 et 2 m

N° Borne	Caractéristiques
1	+V
2	---
3	0 V
4	Sortie

* Voir Montage du capteur sur des éléments mobiles, page 16 pour les détails des modèles à câble robot.

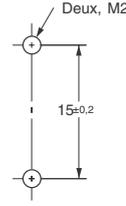
Modèles à réflexion convergente (détection latérale)

E3T-SL1□
E3T-SL2□

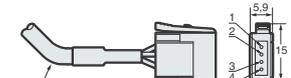


Câble rond à gaine en vinyle à 3 conducteurs, 2,4 mm dia. (section des conducteurs : 0,1 mm², diamètre isolant : 0,7 mm), longueur standard : 2 m

Trous de montage



Connecteur pré-câblé e-CON (E3T-SL□□-ECON)



Câble rond à gaine en vinyle à 3 conducteurs, 2,4 mm dia. Longueurs standard : 0,3 et 2 m

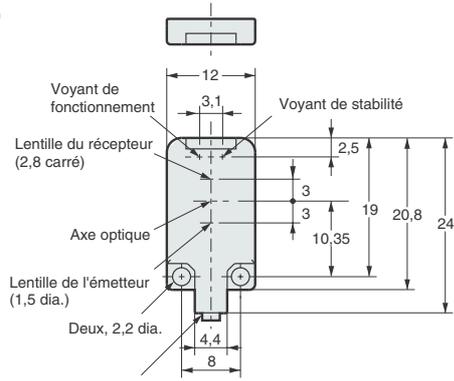
N° Borne	Caractéristiques
1	+V
2	---
3	0 V
4	Sortie

* Voir Montage du capteur sur des éléments mobiles, page 16 pour les détails des modèles à câble robot.

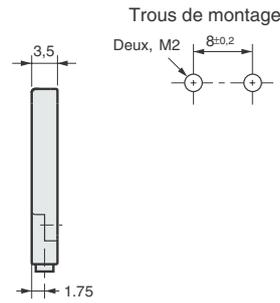
Modèles BGS (plats)

E3T-FL1□

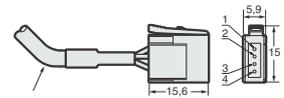
E3T-FL2□



Câble rond à gaine en vinyle à 3 conducteurs, 2,4 mm dia. (section des conducteurs : 0,1 mm², diamètre isolant : 0,7 mm), longueur standard : 2 m



Connecteur pré-câblé e-CON (E3T-FL□□-ECON)



Câble rond à gaine en vinyle à 3 conducteurs, 2,4 mm dia. Longueurs standard : 0,3 et 2 m

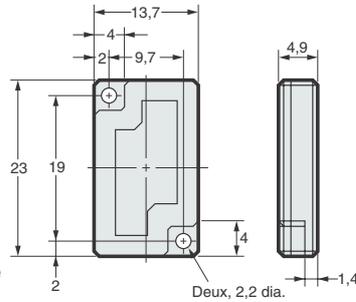
N° Borne	Caractéristiques
1	+V
2	---
3	0 V
4	Sortie

* Voir Montage du capteur sur des éléments mobiles, page 16 pour les détails des modèles à câble robot.

Accessoires

Réflecteur (fourni avec le E3T-SR2□)

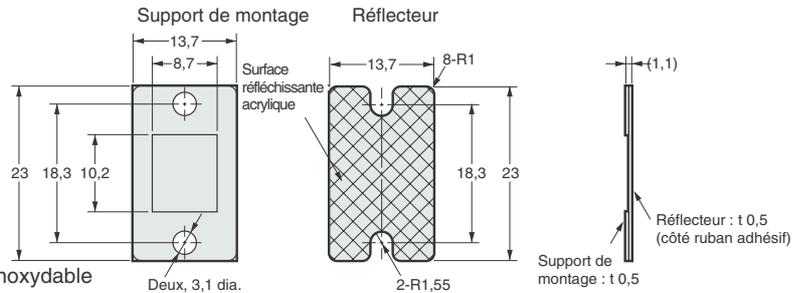
E39-R4



Matériau : Surface réfléchissante : acrylique
Surface arrière : ABS

Réflecteur (fourni avec le E3T-SR3□)

E39-R37

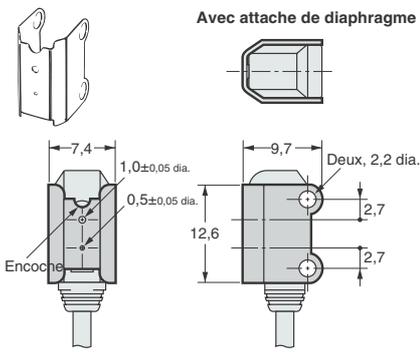


Matériau : Plaque de montage : acier inoxydable (SUS301)
Surface réfléchissante : acrylique

Remarque : la plaque réfléchissante et la plaque de montage (1) sont livrées ensemble.

Accessoires (à commander séparément)

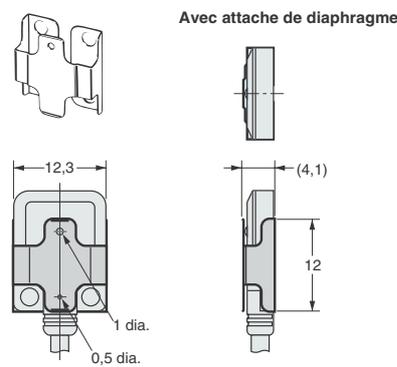
Diaphragme pour modèles barrage E3T-ST1□
E39-S63



Matériau : acier inoxydable (SUS301)
0,2 mm d'épaisseur

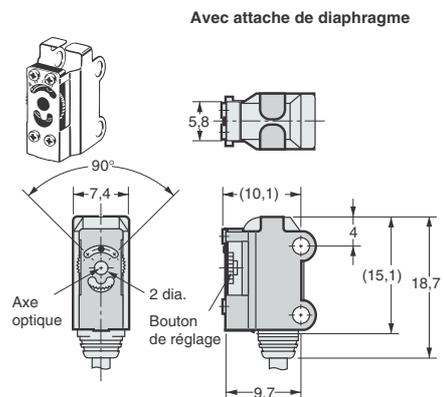
Remarque : aligner le sens de l'encoche du diaphragme lors de l'installation sur l'émetteur et le récepteur.

Diaphragme pour modèles barrage E3T-FT1□
E39-S64



Matériau : acier inoxydable (SUS301)
0,1 mm d'épaisseur

Dispositif de réglage de sensibilité
(pour les modèles barrage E3T-ST1□)
E39-E10



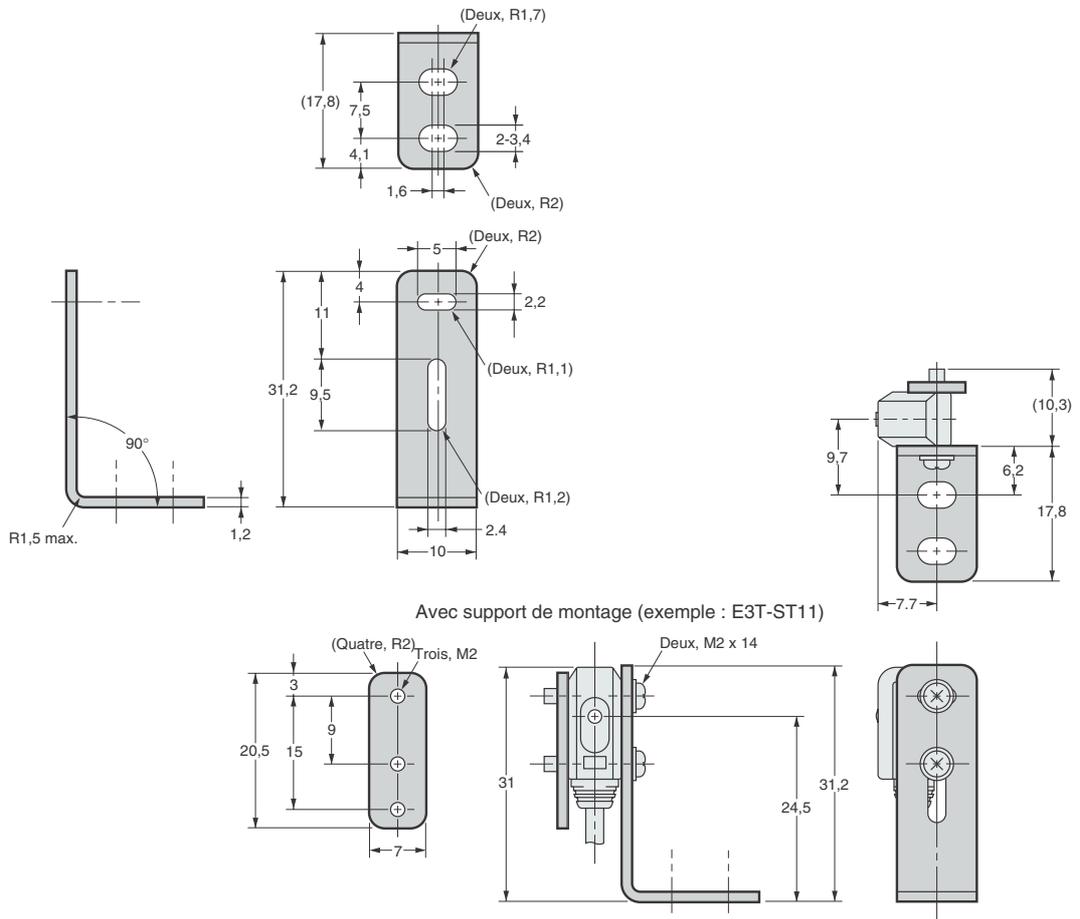
Matériau : acier inoxydable (SUS301) 0,1 mm d'épaisseur

Supports de montage pour modèles à détection latérale

E39-L116



Matériau : acier inoxydable (SUS304) 1,2 mm d'épaisseur

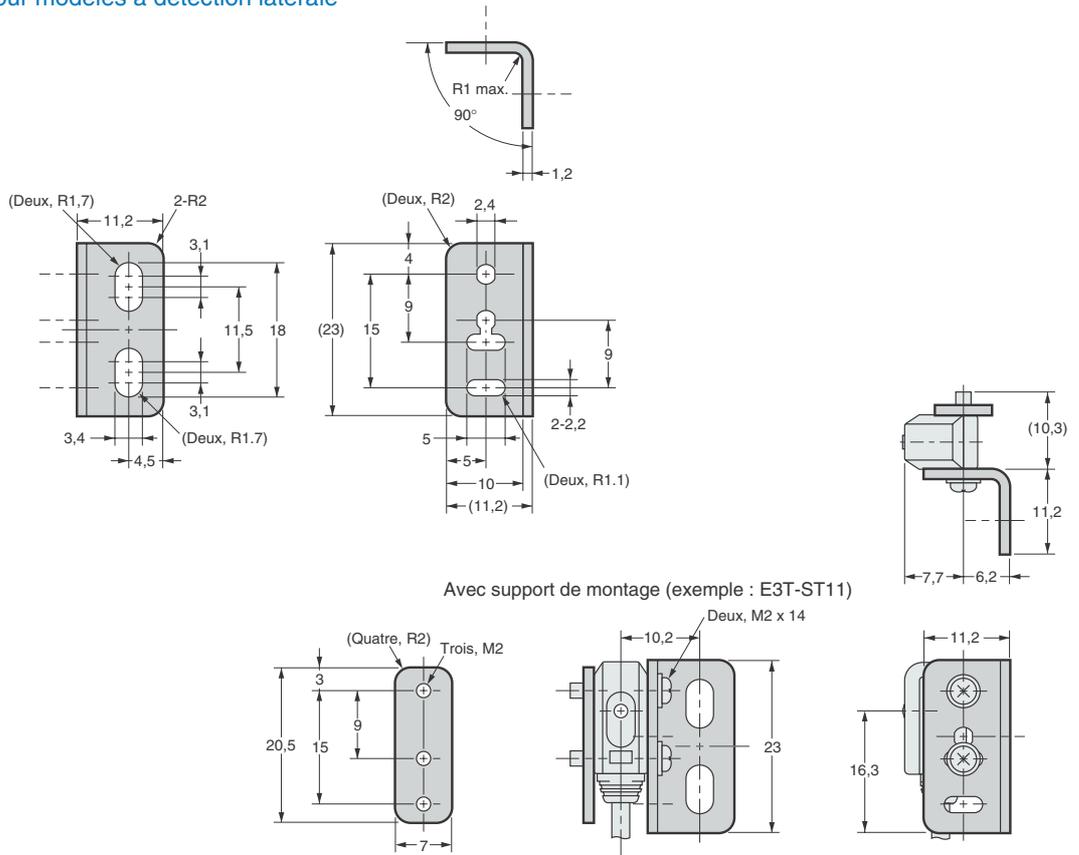


Supports de montage pour modèles à détection latérale

E39-L117



Matériau : acier inoxydable (SUS304) 1,2 mm d'épaisseur

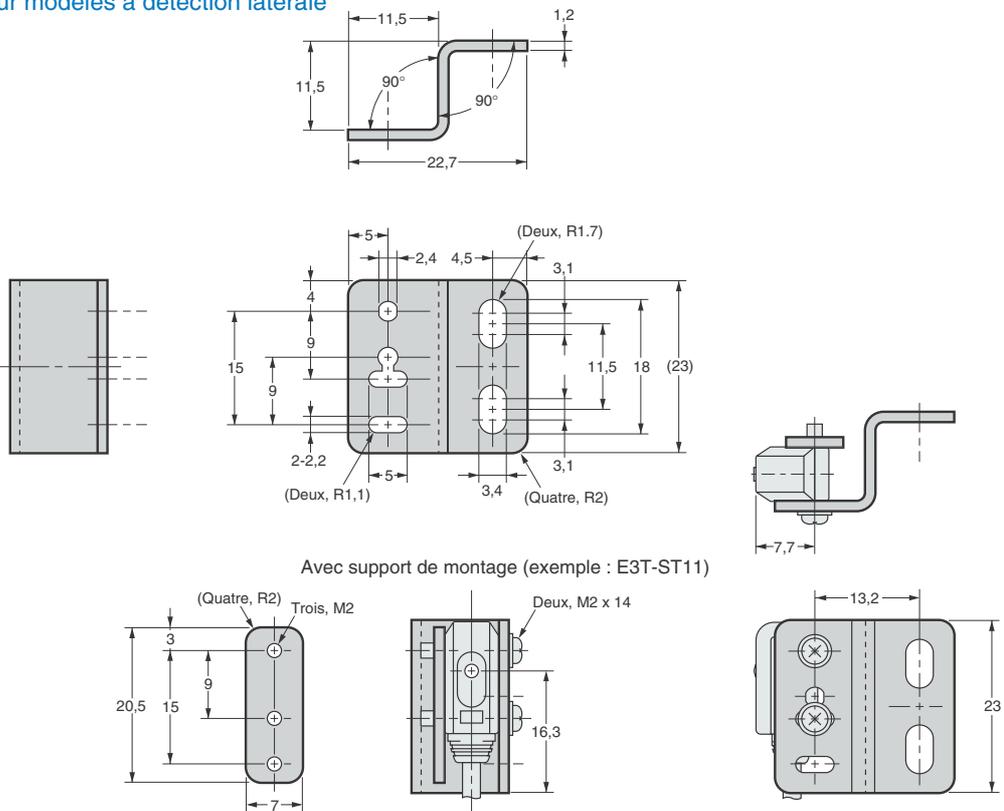


Supports de montage pour modèles à détection latérale

E39-L118



Matériau : acier inoxydable (SUS304) 1,2 mm d'épaisseur

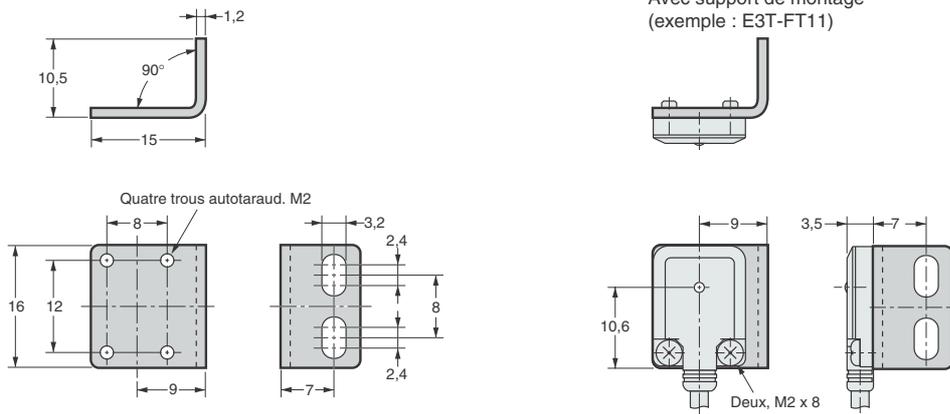


Supports de montage pour modèles plats

E39-L119



Matériau : acier inoxydable (SUS304) 1,2 mm d'épaisseur



Supports de montage pour modèles plats

E39-L120



Matériau : acier inoxydable (SUS304) 1,2 mm d'épaisseur

