



### Description

Le nouveau rideau de détection 45AST d'Allen-Bradley est une barrière lumineuse compacte facile à utiliser pour la détection de petits objets et pour les applications d'assemblage. Ce rideau de barrage est idéal pour diverses applications allant du comptage à l'initiation de processus, mais il est particulièrement adapté aux processus de reconnaissance aléatoire.

En installant une paire d'émetteur/récepteur 45AST devant chaque bac, puis en les interfaçant avec un automate et en ajoutant des lumières ou des alarmes acoustiques, une reconnaissance aléatoire sans erreur peut être créée. Celle-ci peut déclencher une alarme dans le cas d'un mauvais choix d'objet ou peut fournir une indication visuelle du séquençement correct.

« Technologie de scrutation par rideau bi-dimensionnelle » qui permet au 45AST de détecter un objet quelle que soit son orientation pour peu qu'une dimension de l'axe possède la résolution minimale requise.

Disponible en trois résolutions et trois hauteurs de détection (50, 100 et 150 mm), le 45AST apporte une flexibilité et une efficacité supplémentaires à vos petits processus d'assemblage.

### Caractéristiques générales

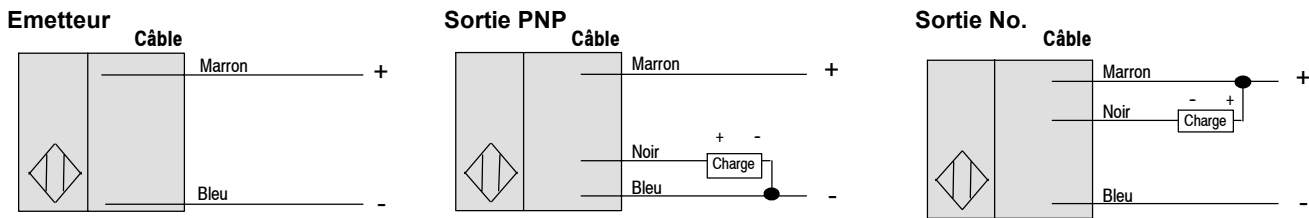
<b>Puissance de sortie</b>	100 mA
<b>Tension d'alimentation</b>	12 à 24 V c.c. ± 10 %, ondulation 10 % (maxi.)
<b>Source lumineuse</b>	Infrarouge, 860 nm
<b>Voyants d'état</b> <b>Emetteur</b> <b>Récepteur</b>	Sous tension : 1 voyant DEL vert Sous tension : 1 voyant DEL vert, alignement et sortie : 3 voyants DEL orange
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Oui
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	Oui
<b>Mode de fonctionnement</b>	Barrage, à l'éclairage
<b>Matériau</b>	Boîtier aluminium, fenêtre acrylique
<b>Câblage</b>	Câble de 2 m.
<b>Température de fonctionnement</b>	-5 °C à +55 °C (23 °F à 131 °)
<b>Résistance de l'isolant</b>	500 V, 20 MΩ (maxi.)
<b>Protection contre la luminosité ambiante</b>	5000 LX (maxi.)
<b>Humidité en fonctionnement</b>	35 à 85 % RH
<b>Environnement d'utilisation</b>	IP 67
<b>Vibration</b>	10-55 Hz, amplitude 0,5 mm
<b>Choc</b>	Demi-sinusoïdal, 30 g, durée 11 ms
<b>Homologations</b>	Marqué CE pour toutes directives applicables

### Caractéristiques

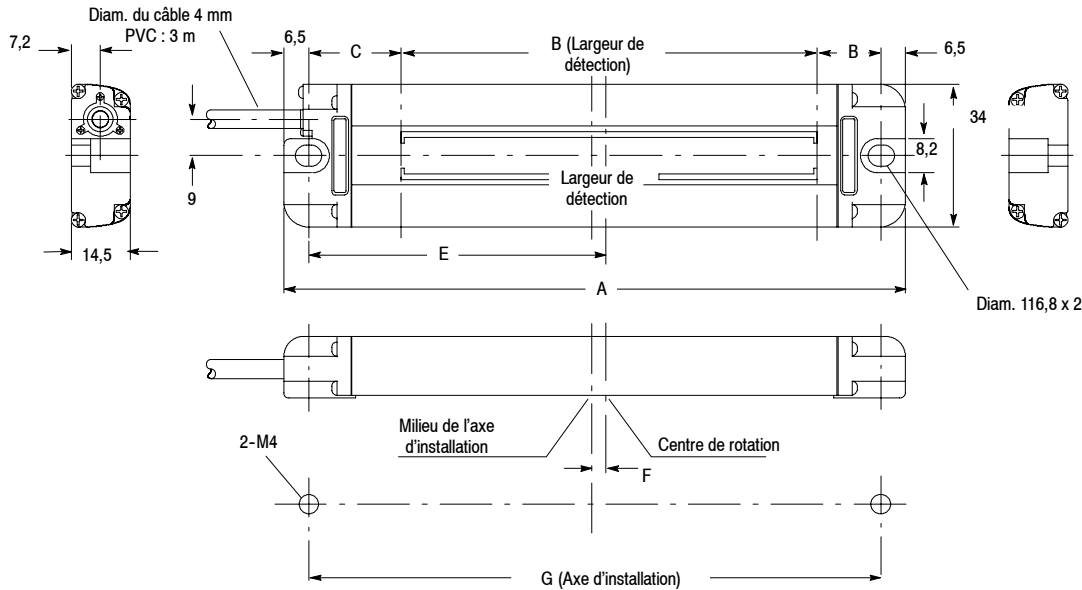
- Technologie de scrutation par rideau bi-dimensionnelle
- Sortie PNP ou NPN
- Résolution minimum d'objet de 11 à 17 mm
- Détection jusqu'à 2 m.
- Boîtier IP67
- Marqué CE pour toutes directives applicables
- Fixation facile sans support
- Voyants DEL d'alignement très visibles

# Rideau de détection 45AST

## Schémas de câblage



## Dimensions—mm



Modèle	mm						
	A	B	C	D	E	F	G
45AST-1J <sup>Ⓢ</sup> B1-A2	100	50	22,5	14,5	47,5	4	87
45AST-1J <sup>Ⓢ</sup> B4-A2	200	150	22	15	97	3,5	187
45AST-1J <sup>Ⓢ</sup> B2-A2	150	100			72		137

① N = NPN et P = PNP.

## Guide de sélection—mm

Consommation électrique (maxi.)		Portée	Nombre d'axes optiques	Temps de réponse (maxi.)	Diamètre de résolution	Hauteur de détection	Type de sortie	Référence
Emetteur	Récepteur							
70 mA	65 mA	0,5-2 m	5	4 ms	15	50	PNP	45AST-1JPB1-A2
							NPN	45AST-1JNB1-A2 ①
80 mA	110 mA	150-800 mm	10	8 ms	11	100 mm	PNP	45AST-1JPB2-A2
							NPN	45AST-1JNB2-A2 ①
					17	150 mm	PNP	45AST-1JPB4-A2
							NPN	45AST-1JNB4-A2 ①

① Versions NPN disponibles avec délais plus long.