

Détecteur photoélectrique en barrage

**Caractéristique technique**

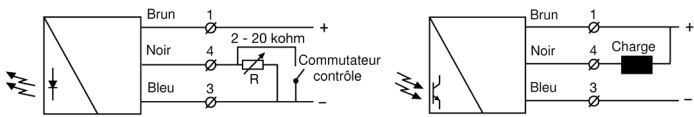
Caractéristique électrique		
	Émetteur	Récepteur
Alimentation	10-32 V dc	
Ondulation résiduelle	+/- 15%	
Protection contre les inversions de polarités	Oui	
Protection contre les courts-circuits	-	Oui
Consommations	25 mA / 10 V dc, 10 mA / 32 Vdc	8 mA / 10 V dc, 10 mA / 32 V dc
Sortie : Charge maximale	-	100 mA

Caractéristique d'environnement		
Température de fonctionnement	-20 à +60 °C	
Étanchéité	IP 67	
Approbation	CE	

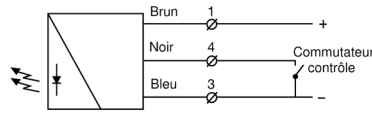
Types				
	Type	Sortie	Mode de sortie	Portée
Émetteur	SMT 6000	-	-	1-6 m, ajustable
	SMT 6001	-	-	6 m
Récepteur	SMR 6002	NPN	Direct (LO)	2 m
	SMR 6102	NPN	Inverse (DO)	
	SMR 6202	PNP	Direct (LO)	
	SMR 6302	PNP	Inverse (DO)	
	SMR 6402	NPN/PNP	Inverse (DO)	
	SMR 6502	NPN/PNP	Direct (LO)	6 m
	SMR 6006	NPN	Direct (LO)	
	SMR 6106	NPN	Inverse (DO)	
	SMR 6206	PNP	Direct (LO)	
	SMR 6306	PNP	Inverse (DO)	
SMR 6406	NPN/PNP	Inverse (DO)	6 m	
SMR 6506	NPN/PNP	Direct (LO)		

**Connexions**

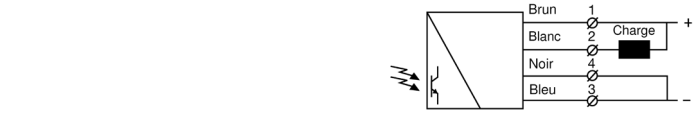
Schéma's de raccordements	
Émetteur	Récepteur



SMT 6000  
Portée variable et entrée test

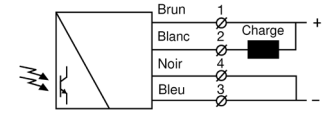


SMT 6001  
Entrée de test

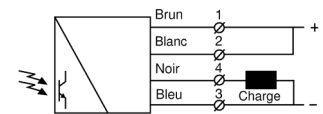


SMR 600X / SMR 610X  
Sortie transistor NPN

SMR 620X / SMR 630X  
Sortie transistor PNP



SMR 640X / SMR 650X  
Sortie transistor NPN/PNP charge comme NPN



SMR 640X / SMR 650X  
Sortie transistor NPN/PNP charge comme PNP

**Connexions Fils/Fiches**

	Câble	M8, 3 broches	M8, 4 broches	M12, 4 broches
Alimentation +	Brun	1	1	1
Alimentation -	Bleu	3	3	3
Contrôle/Sortie	Noir	4	4	4
Sortie	Blanc	-	2	2



**Montage & Alignement**

**Montage & Alignement**

- 1 Mettez l'émetteur et le récepteur en barrage. Assurez-vous que l'émetteur et le récepteur sont bien dans la gamme de portée.
- 2 Alignez les détecteurs en déplaçant l'émetteur ou le récepteur horizontalement puis verticalement jusqu'à ce que la sortie soit:
  - activée en absence d'objet en mode Direct (LO)
  - désactivée en absence d'objet en mode Inverse (DO)
- 3 Fixez l'émetteur et le récepteur à l'aide des écrous fournis et/ou d'un support de montage. Évitez les rayons de courbure des câbles trop petits près des détecteurs.

**Réglages**

**Logique de sortie**

Détection	Mode de sortie	Sortie	LED jaune allumé
Objet absent	Inverse (DO)	Ouvert	Non
	Direct (LO)	Fermé	Oui
Objet présent	Direct (LO)	Ouvert	Oui
	Inverse (DO)	Fermé	Non

**Réglage de puissance d'émetteur SMT 6000**

La puissance maximum d'émetteur peut être employée pour la plupart des applications et est même conseillée pour les applications dans les environnements difficiles par ex. saleté, eau et poussière.

La puissance d'émetteur peut être réglée par un fil prévu sur l'émetteur. Réglez en utilisant une résistance (potentiomètre) de 2 – 20 k Ohm ou une source de tension de 1-4V dc relié respectivement entre la fil commande et le négatif (-). L'ajustement de puissance d'émetteur peut être exigé dans les applications où l'objet à détecter est petit ou translucide. Procédez comme suite :

- 1 Choisissez l'objet à détecter avec les plus petites dimensions et la surface la plus translucide.
- 2 Placez l'objet à détecter entre l'émetteur et le récepteur. Si le statut de sortie change aucun ajustement est nécessaire. Si le statut de sortie n'a pas changé procédez à l'étape 3.
- 3 Diminuez la puissance d'émetteur (diminuez la résistance) jusqu'à la sortie change. Si le statut de sortie n'a pas changé, essayez de déplacer les détecteurs plus loin à part ou de pêcher une des détecteurs, et puis répétez le procédé.
- 4 Enlevez l'objet à détecter. Observez le statut de sortie a changé

Note: Lorsque le fil de commande n'est pas employé, il est recommandé de relier le fil noir au positif (+) de l'alimentation.

**Entrée de test**

L'émetteur SMT peut être inhibé temporairement pour effectuer un test de bon fonctionnement en connectant le fil noir au négatif (-) de l'alimentation. Assurez-vous de l'absence d'objet entre l'émetteur et le récepteur quand vous inhibez l'émetteur. Lorsque l'entrée test est connectée, l'état de la sortie du récepteur doit changer.

Fonctionnement normal Ouvrez le commutateur de commande (connectez à +, ou pas connectez), ou résistance > 2K Ohm, ou tension > 4 V dc.  
Inhiber l'émetteur Fermez le commutateur de commande (connectez à -), ou résistance < 2K Ohm, ou tension < 0,7 V dc

Note: Lorsque l'entrée test n'est pas employée, il est recommandé de relier le fil noir au positif (+) de l'alimentation.



**ATTENTION**  
Ce produit ne doit pas être utilisé pour la protection du personnel dans les applications de sécurité de la machine. Ce produit ne comprend pas les circuits redondants d'auto-contrôle nécessaires pour permettre son utilisation dans des applications de sécurité homme-machine autonomes.