

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

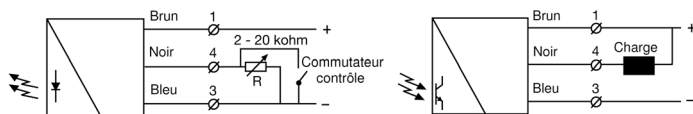
Types

	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)	
	SMR 6006	NPN	Direct (LO)	6 m
	SMR 6106	NPN	Inverse (DO)	
	SMR 6206	PNP	Direct (LO)	
	SMR 6306	PNP	Inverse (DO)	
	SMR 6406	NPN/PNP	Inverse (DO)	
	SMR 6506	NPN/PNP	Direct (LO)	

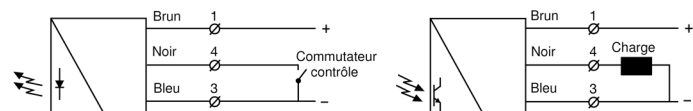
Connections

Schéma's de raccordements

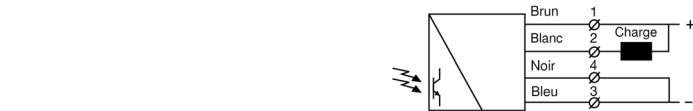
Émetteur	Récepteur
----------	-----------



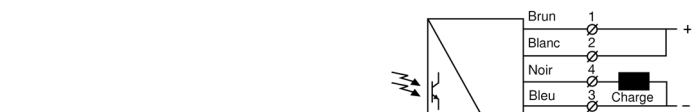
SMT 6000
Portée variable et entrée test



SMT 6001
Entrée de test



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



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

Connections 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



M8 vue du connecteur



M8 vue du connecteur



M12 vue du connecteur

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. Evitez 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
Objet présent	Direct (LO)	Fermé	Oui
Objet absent	Direct (LO)	Ouvert	Oui
Objet présent	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.

