

Caractéristique technique

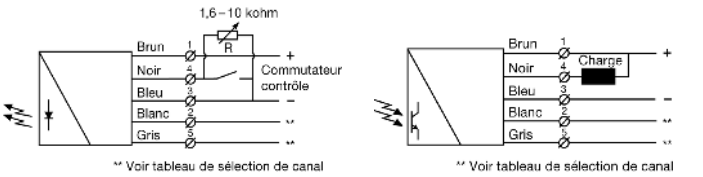
Caractéristique électrique		Emetteur	Récepteur
Alimentation		10-30 V dc	
Ondulation résiduelle		+/- 15%	
Protection contre les inversions de polarités		Oui	
Protection contre les courts-circuits		-	Oui
Consommations		Max. 40 mA	
Sortie : Charge maximale		-	100 mA

Caractéristique d'environnement	
Température de fonctionnement	-20 to +60 °C
Étanchéité	IP 69K
Approbation	CE

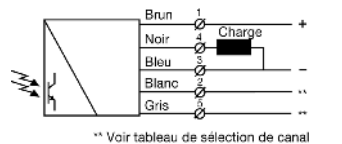
Types				
	Type	Sortie	Mode de sortie	Portée
Emetteur	SMT 9020C	-	-	1 - 20 m, ajustable
	SMT 9070C	-	-	1 - 70 m, ajustable
Récepteur	SMR 9020	NPN	Direct (LO)	20 m
	SMR 9120	NPN	Inverse (DO)	
	SMR 9220	PNP	Direct (LO)	
	SMR 9320	PNP	Inverse (DO)	
	SMR 9070	NPN	Direct (LO)	70 m
	SMR 9170	NPN	Inverse (DO)	
	SMR 9270	PNP	Direct (LO)	
	SMR 9370	PNP	Inverse (DO)	

Connections

Schéma's de raccordements	
Emetteur	Récepteur



SMT 90X0C Portée variable et entrée test	SMR 9XX0 Sortie transistor NPN
---	-----------------------------------



SMR 9XX0 Sortie transistor PNP

Câblage au câble/connecteur		
Câble	5 broches, M12	
Alimentation +	Brun	Pin 1 / Brun
Alimentation-	Bleu	Pin 3 / Bleu
SMT Contrôle	Noir	Pin 4 / Noir
SMR Sortie	Noir	Pin 4 / Noir
SMT / SMR	Gris	Pin 5 / Gris
Sélecteur de canal	Blanc	Pin 2 / Blanc

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. Évitez les rayons de courbure des câbles trop petits près des détecteurs.



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.

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	Non
	Inverse (DO)	Fermé	Oui

Réglage de puissance d'émetteur SMT 9020C / SMT 9070C

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

Le puissance d'émetteur peut être régler par un fil prévu sur l'émetteur. Réglez en utilisant une résistance (potentiomètre) de 1.6 – 10 k Ohm ou une source de tension de 0.8- 2.0 V dc relié respectivement entre la fil commande et le négative (-). 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'étapes 3.
- 3 Diminuez le 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 procédure.
- 4 Enlevez l'objet à détecter. Observez le statut de sortie a changé

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

Entrée de test SMT 9020C / SMT 9070C

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 > 1.6k Ohm, ou tension > 0,8 V dc.
Inhiber l'émetteur	Fermez le commutateur de commande (connectez à -), ou résistance < 200 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.

Tableau de sélection de canal

L'émetteur et le récepteur sont capables de fonctionner sur quatre canaux individuels. Cela permet à 4 paires de capteur séparé pour fonctionne à proximité les uns aux autres sans interférences optique, prévu que chaque paire SMT/SMR fonctionne sur différents canaux. Les raccordement exact pour le sélection de canal de SMT et SMR sont présentées ci-dessous.

Nr. de canal	Configuration raccordement	
	Fil Gris	Fil Blanc
1	Alimentation – (fil bleu)	Alimentation – (fil bleu)
2	Alimentation + (fil brun)	Alimentation – (fil bleu)
3	Alimentation – (fil bleu)	Alimentation + (fil brun)
4	Alimentation + (fil brun)	Alimentation + (fil brun)