

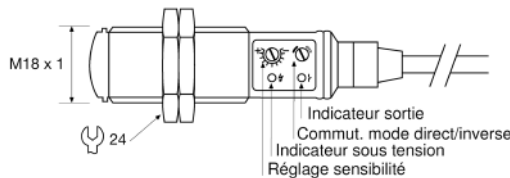
Caractéristique technique

Caractéristique électrique	DC		AC	
	Émetteur	Récepteur	Émetteur	Récepteur
Alimentation	10-30 V dc		20-250 V ac	
Ondulation résiduelle	+/- 15%		-	
Protection contre les inversions de polarités	Oui		-	
Protection contre les courts-circuits	-	Oui	-	
Consommations	15 mA	5 mA	3 mA	2 mA
Sortie : Charge maximale	-	120 mA/30 V dc	-	200 mA

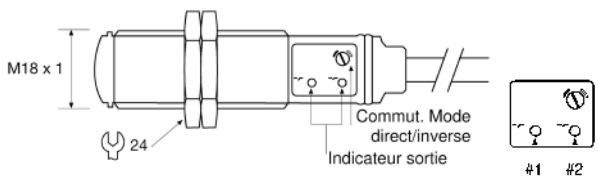
Caractéristique d'environnement	
Température de fonctionnement	-20 à +60 °C
Étanchéité	IP 67
Approbation	ac
	dc

Types					
	Type	Alimentation	Sortie	Mode de sortie	Portée
Émetteur	SMT 8000	10-30 V dc	-	-	20 m
	SMT 8600	20-250 V ac	-	-	7 m
Récepteur	SMR 8400	10-30 V dc	NPN	Dir./inv.	0-7 m,
	SMR 8500		PNP	Dir./inv.	ajustable
	SMR 8420		NPN	Dir./inv.	0-20 m,
	SMR 8520	PNP	Dir./inv.	ajustable	
	SMR 8800	20-250 V ac	SCR	Dir./inv.	7 m

Illustration



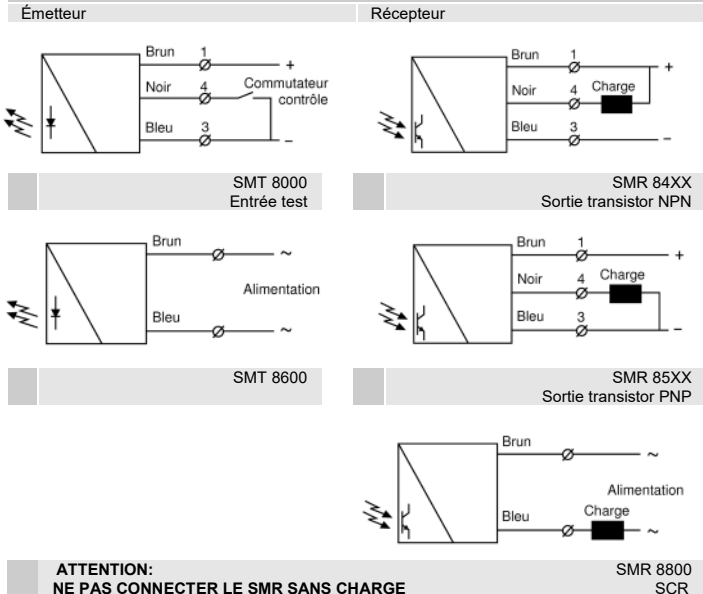
Types DC



Types AC

Connexions

Schémas de raccordements



ATTENTION: NE PAS CONNECTER LE SMR SANS CHARGE

SMR 8800
SCR

Câblage au câble/connecteur

	Câble	M8, 3 broches	M12, 4 broches
Alimentation AC	Bleu & Brun	-	-
Alimentation +	Brun	1	1
Alimentation -	Bleu	3	3
Test/Sortie	Noir	4	4

M8 vue du connecteur

M12 vue du connecteur

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

Sélection du mode de sortie

Le mode de sortie peut être sélectionné grâce au commutateur de fonction directe (LO) ou inverse (DO) sur le récepteur. Référez-vous au tableau de logique de sortie.

Fonctionnement direct (LO)	Permet à la sortie d'être désactivée en présence d'objet.	Tournez au maximum le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
Fonctionnement inverse (DO)	Permet à la sortie d'être activée en présence d'objet.	Tournez au maximum le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Logique de sortie

Détection	Mode de sortie	Sortie	LED jaune allumé		
			Type DC	Types AC #1	Types AC #2
Objet absent	Inverse (DO)	Ouvert	Non	Oui	Non
Objet présent		Fermé	Oui	Non	Oui
Objet présent	Direct (LO)	Ouvert	Non	Oui	Non
	Inverse (DO)	Fermé	Oui	Non	Oui

Réglage sensibilité seulement pour les types en DC

La sensibilité maximale peut être employée pour la plupart des applications et est conseillée pour les applications dans les environnements difficiles par ex. saleté, eau et poussière etc.. Augmentez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.

L'ajustement de la sensibilité peut être nécessaire dans les applications où l'objet à détecter est petit ou translucide. Procédez comme suite :

- 1 Ajustez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
- 2 Choisissez l'objet le plus petit à détecter avec la surface la plus translucide.
- 3 Placez l'objet à détecter entre l'émetteur et le récepteur.
- 4 Diminuez la sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la sortie change d'état.
- 5 Enlevez l'objet à détecter et vérifiez que l'état de la sortie change.

Entrée 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	Laissez le circuit de l'entrée test ouvert ou connectez le fil noir au positif (+) de l'alimentation.
Inhiber l'émetteur	Fermez le circuit de l'entrée test au négatif (-) de l'alimentation.

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.