

Caractéristique technique

Caractéristique électrique	DC		AC	
	Émetteur	Récepteur	Émetteur	Récepteur
Alimentation	10 - 30 V dc		12 - 240 V dc / 20 - 240 V ac	
Ondulation résiduelle	+/- 15%			
Protection inversions de polarités	Oui			
Protection courts-circuits			Oui	
Consommations	< 65 mA		< 70 mA	
Sortie relais			1 NO / 1 NF, 240 V ac / 3 A	
Sortie transistor	200 mA / 30 V dc			

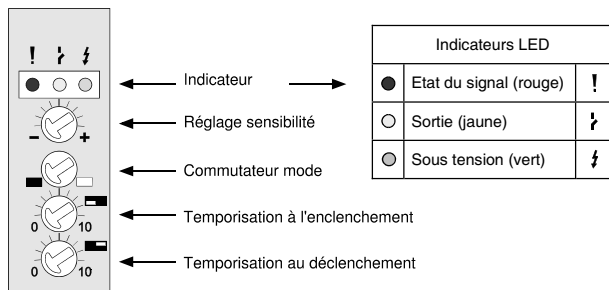
Caractéristique d'environnement

Température de fonctionnement	-20 à +55 °C		
Étanchéité	IP 67		
Approbation	ac	CE	
	dc	CE	

Types

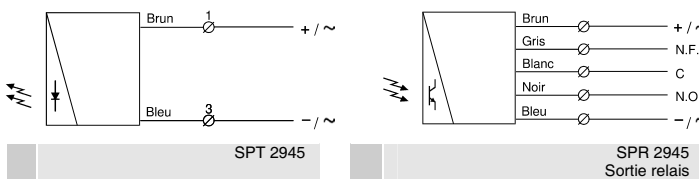
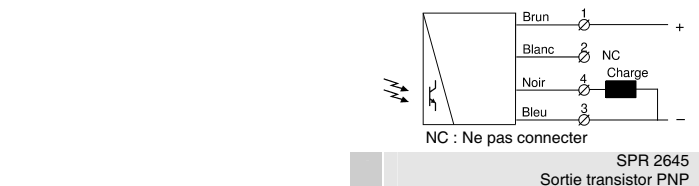
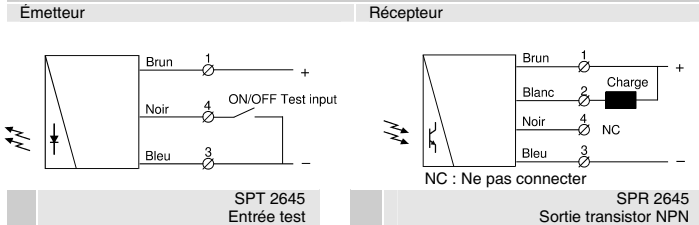
	Type	Alimentation	Sortie	Temporisation	Portée
Émetteur	SPT 2618	10-30 V dc	-	-	20 m
	SPT 2918	12 – 240 V dc 20 – 240 V ac	-	-	
	SPT 2645	10-30 v dc	-	-	
	SPT 2945	12 – 240 V dc 20 – 240 V ac	-	-	
Récepteur	SPR 2618 T	10-30 V dc	NPN / PNP	Oui	0 – 20 m, ajustable
	SPR 2618			-	
	SPR 2918 T	12 – 240 V dc	Relais	Oui	
	SPR 2918	20 – 240 V ac		-	
	SPR 2645 T	10-30 V dc	NPN / PNP	Oui	
	SPR 2645			-	
	SPR 2945 T	12 – 240 V dc	Relais	Oui	
	SPR 2945	20 – 240 V ac		-	

Illustration



Connections

Schémas de raccordements



Câblage au câble/connecteur

	Câble	M12, 4 broches
Alimentation + ou ac	Brun	1 / Brun
Alimentation - ou ac	Bleu	3 / Bleu
SPT entrée test	Noir	4 / Noir
Sortie NF	Gris	-
Sortie NO	Noir	-
Sortie COM	Blanc	-
Sortie PNP	Noir	4 / Noir
Sortie NPN	Blanc	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 d'un support de montage et des écrous fournis. Evitez 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 (barrage)	Mode de sortie	Sortie relais	Sortie transistor	LED jaune allumé
Objet présent 	Inverse (DO)		Fermé	Oui
	Direct (LO)		Ouvert	Non
Objet absent 	Inverse (DO)		Ouvert	Non
	Direct (LO)		Fermé	Oui

Réglage sensibilité

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.

Si le niveau de signal reçu est bas, la LED rouge (indicateur d'état du signal) s'éteint. Dans ce cas, il est recommandé d'augmenter la sensibilité jusqu'à ce que la LED s'allume et de vérifier le suivant :

- L'alignement des détecteurs.
- Que les récepteur et émetteur sont dans la gamme de portée.
- Que les lentilles des détecteurs ne sont pas trop souillées.

Réglage de temporisation Types T

La temporisation à l'enclenchement permet au signal de sortie de changer d'état, en présence d'objet, après le temps de la temporisation sélectionné.

La temporisation au déclenchement permet au signal de sortie de rester dans son état, en absence d'objet, le temps de la temporisation sélectionné.

Le temporisation est ajustable dans la gamme de 0 à 10 secondes.

Temporisation à l'enclenchement	L'augmentation de la temporisation s'effectue en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre et inversement pour diminuer le temps de la temporisation.
Temporisation au déclenchement	L'augmentation de la temporisation s'effectue en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre et inversement pour diminuer le temps de la temporisation.

Entrée Test seulement types DC

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 n'est pas un système de sécurité et ne peut pas être employé en tant que tel.
Il n'est pas conçu pour assurer la sécurité des personnes et il ne peut pas être employé comme système de sécurité Homme-Machine.