

SMP 8x01 – MANUEL D'UTILISATEUR
La série SpaceMaster

Détecteur photoélectrique en proximité

Caractéristique technique

Caractéristique électrique		
	DC	AC
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	14 mA	2 mA
Sortie : Charge maximale	120 mA	200 mA

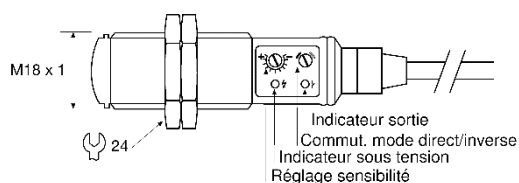
Caractéristique d'environnement

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

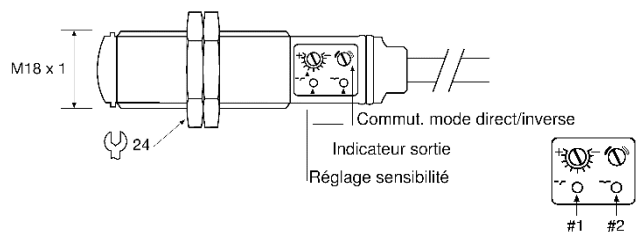
Types

	Type	Alimentation	Sortie	Mode de sortie	Portée
Proximité	SMP 8401	10-30 V dc	NPN	Dir./inv.	100 cm, ajustable*
	SMP 8501		PNP	Dir./inv.	
	SMP 8801	20-250 V ac	SCR	Dir./inv.	

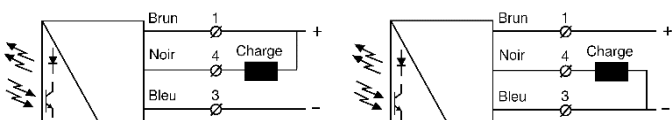
* Note: référence sur papier blanc (mat A4)

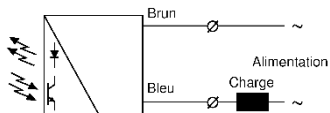
Illustration


Types DC



Types AC

Connections
Schéma's de raccordements

 SMP 8401
Sortie transistor NPN

 SMP 8501
Sortie transistor PNP

ATTENTION :
NE PAS CONNECTER LE SMR SANS CHARGE

 SMP 8801
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 & Installation
Montage & Installation

- Placez le détecteur se dirigeant à l'objet à détecter.
- Alignez le détecteur en déplaçant horizontalement puis verticalement jusqu'à ce que la sortie change d'état (Référez-vous au tableau de logique de sortie).
- Fixez le détecteur 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
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	Etat de sortie	LED jaune allumé		
			Type DC	Type AC	
			#1	#2	
Objet présent	Inverse (DO)	Ouvert	Non	Oui	Non
	Direct (LO)	Fermé	Oui	Non	Oui
Objet absent	Direct (LO)	Ouvert	Non	Oui	Non
	Inverse (DO)	Fermé	Oui	Non	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. Augmentez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

L'ajustement de sensibilité peut être nécessaire dans les applications où l'objet à détecter est très réfléchive, sombre ou texturé et/ou dans les applications où un arrière plan est présent. Procédez comme suite :

- Commencez avec une sensibilité au minimum en tournant au maximum le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (Position 1).
- Choisissez l'objet le plus petit à détecter avec la surface la plus translucide.
- Placez l'objet à détecter devant le détecteur.
- Augmentez la sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la sortie change d'état et l'objet est détecté. Si l'état de la sortie ne change pas, essayez de déplacer le détecteur plus près de l'objet à détecter et de répéter le procédé.
- Si il y a un arrière plan présent passez à l'étape 7.1. Si il n'y a pas un arrière plan présent passez à l'étape 6.
- Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre au milieu de Position 1 et le position maximale.
- 7.1 Enlevez l'objet à détecter. Si l'état de la sortie change, passez à l'étape 7.2. Si l'état de la sortie ne change pas, un arrière plan est détecté. Passez à l'étapes 7.4
- 7.2 Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la sortie change d'état (Position 2). Un arrière plan est détecté.
- 7.3 Tournez le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre au milieu de Position 1 et Position 2.
- 7.4 Si l'arrière plan est encore détecté et l'état de la sortie n'a pas changé, essayer de pêcher le détecteur par rapport de l'arrière plan. Répétez alors le procédé de l'étape 1.


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.