SP 2000 – MANUEL D'UTILISATEUR
La série SpacePak
Détecteur photoélectrique en proximité

FR

Caractéristique technique

Caractéristique électrique		
	DC	AC
Alimentation	10 - 30 V dc	12 - 240 V dc / 20 - 240 V ac
Ondulation résiduelle	+/- 15%	-
Protection contre les inversions de polarités	Oui	-
Protection contre les courts-circuits	Oui	
Consommations	< 65 mA	< 70 mA
Sortie relais	-	1 NO / 1 NF, 240 V ac / 2 A
Sortie transistor	200 mA / 30 V dc	-

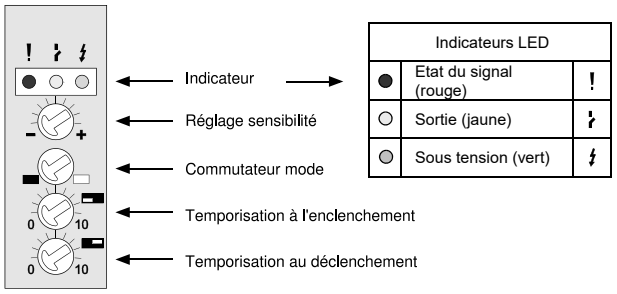
Caractéristique d'environnement		
Température de fonctionnement		-20 à +55 ºC
Etanchéité		IP 67
Approbation	ac	CE
	dc	CE

Types

	Type	Alimentation	Sortie	Temporisation	Portée
Proximité	SPP 2603 T	10-30 V dc	NPN / PNP	Oui	0 - 3 m, ajustable*
	SPP 2603			-	
	SPP 2903 T	12 – 240 V dc	Relais	Oui	
	SPP 2903	20 – 240 V ac		-	
	SPP 2605 T	10-30 V dc	NPN / PNP	Oui	0 - 5 m, ajustable*
	SPP 2605			-	
	SPP 2905 T	12 – 240 V dc	Relais	Oui	
	SPP 2905	20 – 240 V ac		-	

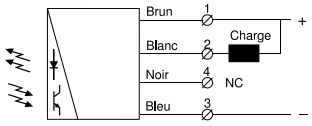
* Note: référence sur papier blanc (mat A4)

Illustration



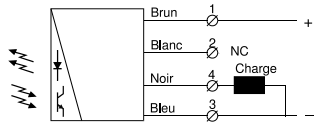
Connections

Schéma's de raccordements



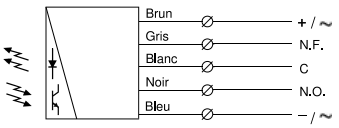
NC : Ne pas connecter

SPP 2603 / SPP 2605
Sortie transistor NPN



NC : Ne pas connecter

SPP 2603 / SPP 2605
Sortie transistor PNP



SPP 2903 / SPP 2605
Sortie relais

Câblage au câble/connecteur

	Câble	M12, 4 broches
Alimentation + ou ac	Brun	1 / Brun
Alimentation - ou ac	Bleu	3 / Bleu
Sortie NF	Gris	-
Sortie NO	Noir	-
Sortie COM	Blanc	-
Sortie PNP	Noir	4 / Noir
Sortie NPN	Blanc	2 / Blanc

M12 vue du connecteur

Montage & Installation

Montage & Installation

1	Placez le détecteur se dirigeant à l'objet à détecter.
2	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).
3	Fixez le détecteur 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 activée 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 désactivée 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 relais	Sortie transistor	LED jaune allumé
Objet présent	Inverse (DO)	C NO NC	Ouvert	Non
	Direct (LO)	C NO NC	Fermé	Oui
Objet absent	Direct (LO)	C NO NC	Ouvert	Non
	Inverse (DO)	C NO NC	Fermé	Oui

Réglage sensibilité

Procédez comme suite:

1	Choisissez l'objet le plus petit à détecter avec la surface la plus translucide. Placez l'objet à détecter devant le détecteur SPP.
2	Augmentez progressivement la sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la sortie change d'état (LED jaune). Augmentez la sensibilité encore un peut jusqu'à ce que la LED rouge (statut de signal) s'éteint.
3	Enlevez l'objet à détecter. Si l'état de la sortie change, le réglage sensibilité est correct. Si l'état de la sortie ne change pas, passez à l'étapes 4.
4	Placez l'objet à détecter devant le détecteur SPP. Diminuez la sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens inverse des aguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED rouge (état du signal) s'allume.
5	Enlevez l'objet à détecter. Si l'état de la sortie change, le réglage sensibilité est prêt à détecter l'objet et l'arrière plan, mais le réglage est très délicat et pas recommandé.
6	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.

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.

Website: www.telcosensors.com
E-mail: info@telcosensors.com
Fabriqué au Danemark

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.

V 1.2 Référence: 0666220633
Edition Avril 2019

Telco A/S se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis