

Caractéristiques techniques

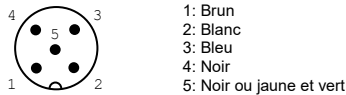
Caractéristique électrique		SGT (émetteur)	SGR (récepteur)
Alimentation		12 – 36 Vdc	
Ondulation résiduelle		15%	
Protection contre l'inversion de polarité		Oui	
Consommation		70 mA (RMS)	50 mA
Courant de sortie maximum		-	200 mA
Protection contre les courts-circuits		-	Oui
Protection contre charge inductive		-	Oui

Caractéristiques d'environnement	
Immunité à la lumière @ 5° d'incidence	> 100.000 lux
Température de fonctionnement	-20 to + 65 °C
Indice de protection	IP67
Approbation	CE

Modèles					
	Modèle	Sortie	Fonction Masquant	Mode de sortie	Portée
Emetteur	SGT 14-xxx-0xx-A1-x-0x-xx	-	-	-	Profil C: 1 – 10m
Récepteur	SGR 14-xxx-0xx-A1-x-08-xx	Relais opto-isolée	On / Off	N.O.	Profil D: 1 – 7.5 m
	SGR 14-xxx-0xx-A1-x-09-xx			N.C.	

Connexions

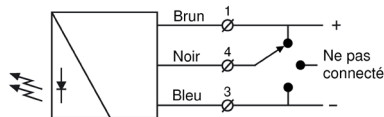
Schémas de raccordements



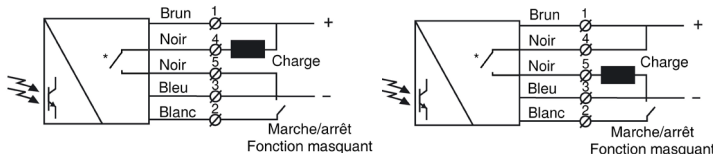
- 1: Brun
- 2: Blanc
- 3: Bleu
- 4: Noir
- 5: Noir ou jaune et vert

Connecteur 5 fiche M12 (male)

Modèle émetteur	Fil noir connecté au (-)	Fil noir pas connecté	Fil noir connecté au (+)
SGT 14-xxx-0xx-A1-x-00-xx	TX ne transmet pas	TX transmet	TX transmet
SGT 14-xxx-0xx-A1-x-01-xx	TX ne transmet pas	TX transmet	TX ne transmet pas
SGT 14-xxx-0xx-A1-x-02-xx	TX transmet	TX ne transmet pas	TX transmet

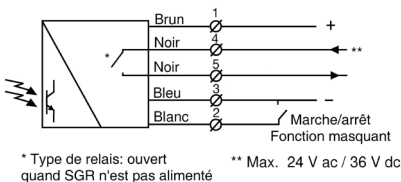


Emetteur SGT 14



Récepteur SGR 14 avec sortie relais opto-isolée en mode NPN

Récepteur SGR 14 avec sortie relais opto-isolée en mode PNP



Récepteur SGR 14 avec sortie relais opto-isolée

Installation & Réglages

Installation et réglages

Le SG1 ne nécessite aucun réglage car une fonction d'ajustement automatique (AST) élimine tout réglage. Le niveau de signal de chaque canal est ajusté automatiquement aux conditions de fonctionnement.

Notez que le système SG14 ne doit pas être placé sur les portes dynamiques.

1	Montez les détecteurs dans une position correcte et alignés précisément. Telco recommande que les rails sont placés au moins 5mm à partir des bords pour la protection mécanique.
2	Connectez le détecteur selon le schéma de raccordements et assurez vous que la charge ne dépasse pas 200 mA.
3	Vérifier que toutes les connexions sont correctes avant de mettre en marche. Sélectionnez le mode « blanking » si nécessaire.
4	Rétablissez le tension.
5	L'indicateur de statut (LED rouge) sur le SGR clignotera rapidement quand le AST est active.



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.

6	Quand l'indicateur sous tension est allumé (LED verte) le système est opérationnel. Si l'indicateur de statut (LED rouge) est allumé constamment le SGR ne peut pas voir le SGT.
7	Notez que les rails ne doivent pas être déplacés après que le courant au SGR soit rétabli.

Logique de sortie

Détection	Mode de sortie	Statut de la sortie	LED jaune allumé
Présent 	Inverse (N.O.)	Fermée	Oui
	Direct (N.F.)	Ouverte	Non
Absent 	Inverse (N.O.)	Ouverte	Non
	Direct (N.F.)	Fermée	Oui

Indicateurs LED

Voyants

LED rouge:	Indicateur de statut
LED jaune:	Indicateur d'état de la sortie
LED verte:	Indicateur sous tension

Résolution des problèmes

Raison probable	Action corrective
1. Symptôme: L'indicateur de statut (LED rouge) sur le SGR est allumé en permanence. Le TX ne transmet pas Le SGT est désactivé Le faisceau près du sol est coupé	Vérifier l'alimentation et les fils jusqu'au SGT Activez le SGT Enlever les objets empêchant leurs passages
2. Symptôme: L'indicateur d'état de la sortie (LED jaune) clignote	
Interférences électriques sévères	Séparer les fils d'alimentation du SGR et du SGT des conducteurs haute tension
Milieu très lumineuse	Changer la position du SGT et du SGR
Une autre barrière crée des interférences.	Changer la position du SGT et du SGR

Temps de réponse de la sortie SGR

Temps de réponse						
Nombre de canaux	16	24	32	40	48	56
Temps de réponse (max)						
Objets d'obstruction >100 mm.	24 ms	24 ms	30 ms	37 ms	43 ms	49 ms

SGT Entrée Test

SGT Entrée Test

L'émetteur peut être activé ou désactivé de l'extérieur, via un fil de contrôle (fil noir), afin d'effectuer des test. Pour activer l'entrée test, référez-vous à la table "de modèle d'émetteur". Assurez vous qu'aucun objet n'est présent dans la zone de détection quand l'émetteur est désactivé pour le test. Quand l'émetteur est désactivé la sortie du récepteur change d'état.

L'entrée test de SGT14 doit être activée un certain temps minimum T_r afin de s'assurer que la sortie de SG14 activera.

Sur l'activation de l'entrée de test de SGT14, la sortie du récepteur activera dans une certaine temps maximum T_{ON} .

Quand l'entrée de test de SGT14 est désactivée, la sortie sera désactivée aussi dans un certain temps maximum T_{OFF} .

Le temps T_r est plus long que la T_{ON} afin d'assurer un cycle de test complet de la durée minimum.

Note : référez-vous au « tableau et graphique de temps de réponse de l'entrée test »

SGR Fonction Masquant dynamiques (Blanking)

Fonction masquant dynamiques (Blanking)

Tous les canaux peuvent être masqués sans activer la sortie en déplaçant un objet non transparent entre le SGR et le SGT du dessus des rails et vers le bas au plus bas canal dans un mouvement.

Tous les canaux resteront masqués aussi longtemps que le plus bas canal au fond des rails est obstrué. Assurez-vous que le plus bas canal est bien obstrué quand tous les canaux sont masqués.

Vitesse minimum de l'objet masquant	0.05 m/s
Vitesse maximum de l'objet masquant	1.6 m/s

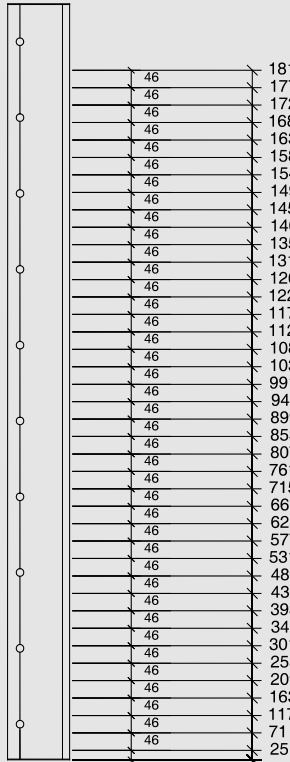
Il n'y a aucune restriction à la vitesse maximum en enlevant l'objet.

Note : référez-vous au tableau et graphique de SGR temps de réponse de fonction masquant .

Espacement de faisceaux	46 mm
Hauteur minimum d'objet a masquer	55 mm

Position of Channels

Drawing of 2000 mm housing length, 40 channels



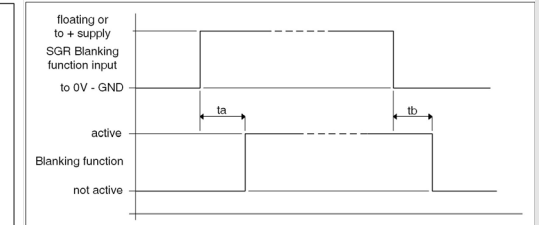
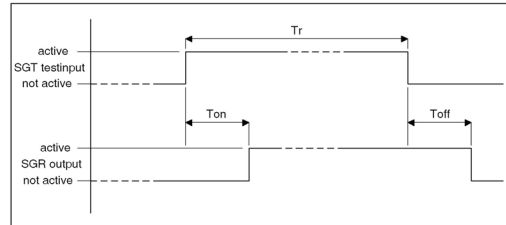
Units in mm. 25

SGT test input response time

Number of channels	Ton (max.)	Toff	Tr (min.)
56	12 ms	48 ms	40 ms
48	12 ms	42 ms	35 ms
40	12 ms	36 ms	30 ms
32	12 ms	29 ms	25 ms
24	12 ms	23 ms	20 ms
16	19 ms	15 ms	27 ms

SGR blanking function response time

Number of channels	ta	tb
56	96 ms	5 ms
48	84 ms	5 ms
40	71 ms	5 ms
32	58 ms	5 ms
24	45 ms	5 ms
16	45 ms	12 ms



Housing Length & Number of Channels

Housing Length	Active Height	Channels	Beam Spacing
2800 mm	2555 mm	56	46 mm
2400 mm	2187 mm	48	
2000 mm	1819 mm	40	
1600 mm	1451 mm	32	
1250 mm	1083 mm	24	
850 mm	715 mm	16	



Warning

This device is not to be used for Personnel Protection in Machine Guarding Safety applications. This device does not include the self-checking redundant circuitry necessary to allow its use in personnel machine guarding stand-alone safety applications.