

SGSXP4-300Q88

Technique de sécurité – Barrière lumineuse de sécurité à plusieurs faisceaux émetteur / récepteur

Données techniques

Type	SGSXP4-300Q88
N° d'identification	3803223
Données optiques	
Fonction	rideau lumineux
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	950 nm
Résolution optique	300 mm
Portée	6000...60000 mm
Hauteur zone surveillée	900 mm
Nombre de faisceaux	4
Avec fonction muting	Non
Scan Code	réglable
Données électriques	
Tension de service	19.2...28.8 VDC
Courant de service nominal DC	≤ 500 mA
Courant de sortie max. sortie sûre	500 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	2 × OSSD, contact N.O., PNP
Classe de protection	III
Temps de réponse typique	< 14 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, SGS Safety Grid System
Dimensions	56.9 x 52 x 1006.35 mm
Matériau de boîtier	métal, AL, Polyester jaune
Degré de pollution	2
Lentille	plastique, PMMA
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Nombre de conducteurs	8 Receiver, 8 Emitter
Température ambiante	0...+55 °C
Température de stockage	-25...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	15...95 %
Mode de protection	IP65
Indication de la tension de service	LED, vert



Caractéristiques

- Paire d'émetteur/récepteur
- Rayons lumineux : 4
- Résolution : 300 mm
- Récepteur : connecteur M12, 8 pôles
- Émetteur : connecteur M12, 8 pôles
- Codes scanner, automatique/manuel - Démarrage/Redémarrage, EDM
- Portée : 60 m
- Tension de service 24 VDC ±20 %
- Hauteur zone surveillée : 900 mm
- SIL 3 (CEI 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

Principe de fonctionnement

La barrière lumineuse de sécurité à plusieurs faisceaux SGS est un système en deux parties composé d'un émetteur et d'un récepteur.

Les modèles sont disponibles en version 2 faisceaux (résolution de 500 mm), 3 faisceaux (résolution de 400 mm) ou 4 faisceaux (résolution de 300 mm et 400 mm).

La plage de détection s'étend de 0,5 m à 30 m (modèles longue portée jusqu'à 60 m) et diminue en cas d'utilisation de miroirs de renvoi.

Le système SGS peut être configuré pour la sortie de déclenchement (démarrage/redémarrage automatique) ou la sortie de verrouillage (démarrage/redémarrage manuel).

En cas d'interruption des faisceaux lumineux, deux sorties de sécurité redondantes (OSSD) se désactivent.

L'émetteur et le récepteur disposent tous deux d'indicateurs de diagnostic à 7 segments et de LED individuelles pour afficher en continu l'état de fonctionnement, la configuration et les conditions d'erreur.

Données techniques

Essais/Certificats	
Résistance aux vibrations	10-55 Hz bei 0,35 mm
Contrôle de chocs	10 g bei 16 ms (6000 Zyklen)
PL suivant ISO 13849-1:2008	e
Catégorie suivant ISO 13849-1:2008	4
SIL according IEC 61508	3
Useful Lifetime	20 ans