

SGSMP4-400Q128

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

Données techniques

Type	SGSMP4-400Q128
N° d'identification	3803228
Données optiques	
Fonction	rideau lumineux
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	950 nm
Résolution optique	400 mm
Portée	500...30000 mm
Hauteur zone surveillée	1200 mm
Nombre de faisceaux	4
Avec fonction muting	Oui
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 1306.35 mm
Matériau de boîtier	métal, AL, Polyester jaune
Degré de pollution	2
Lentille	plastique, PMMA
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Nombre de conducteurs	12 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 : 400 mm
- Récepteur : Connecteur M12, 12 pôles et 5 pôles (détecteur muting)
- Émetteur : connecteur M12, 8 pôles
- Codes scanner, automatique/manuel - Démarrage/Redémarrage, muting intégré, EDM
- Portée : 30 m
- Tension de service 24 VDC ±20 %
- Hauteur zone surveillée : 1 200 mm
- SIL 3 (CEI 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

Principe de fonctionnement

La barrière lumineuse de sécurité à plusieurs faisceaux SGS avec muting intégré 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.

Le connecteur du détecteur muting séparé situé sur le récepteur surveille de manière redondante les capteurs connectés et

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

interrompt automatiquement la fonction de protection de la barrière lumineuse de sécurité à plusieurs faisceaux pendant la partie non dangereuse du cycle de la machine. 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.