

# SGSSA2-500Q8

## Technique de sécurité – Barrière lumineuse de sécurité à plusieurs faisceaux Émetteur-récepteur

### Données techniques

Type	SGSSA2-500Q8
N° d'identification	3803229
<b>Données optiques</b>	
Fonction	rideau lumineux
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	950 nm
Résolution optique	500 mm
Portée	500...8000 mm
Hauteur zone surveillée	500 mm
Nombre de faisceaux	2
Avec fonction muting	Non
Scan Code	sans
<b>Données électriques</b>	
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	< 11 ms
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Rectangulaire, SGS Safety Grid System
Dimensions	56.9 x 52 x 606.35 mm
Matériau de boîtier	métal, AL, Polyester jaune
Degré de pollution	2
Lentille	plastique, PMMA
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Nombre de conducteurs	8
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

- Élément émetteur/récepteur actif
- Rayons lumineux : 2
- Résolution : 500 mm
- Connecteur M12, QD 8 pôles
- Codes scanner, automatique/manuel - Démarrage/Redémarrage, EDM
- Requiert l'élément réflecteur passif SG-SB2-500
- Portée : 8 m
- Tension de service 24 VDC ±20 %
- Hauteur zone surveillée : 500 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-récepteur actif et d'un réflecteur passif.

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 6,5 m (8 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-récepteur dispose d'un écran 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

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification
	SGSB2-500	3803237