

# SGSMA4-300Q12

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

### Données techniques

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Type                                         | SGSMA4-300Q12                         |
| N° d'identification                          | 3803235                               |
| <b>Données optiques</b>                      |                                       |
| Fonction                                     | rideau lumineux                       |
| Source de lumière                            | IR                                    |
| Longueur d'onde                              | 950 nm                                |
| Résolution optique                           | 300 mm                                |
| Portée                                       | 500...6500 mm                         |
| Hauteur zone surveillée                      | 900 mm                                |
| Avec fonction muting                         | Oui                                   |
| 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                     | < 12 ms                               |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                       |
| 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                        | 12                                    |
| 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 : 4
- Résolution : 300 mm
- Connecteur M12, 12 pôles et 5 pôles (détecteur muting)
- Codes scanneur, automatique/manuel - Démarrage/Redémarrage, muting intégré, EDM
- Requiert l'élément réflecteur passif SG-SB4-300
- Portée : 6,5 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 avec muting intégré 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.

Le connecteur du détecteur muting séparé situé sur l'émetteur-récepteur surveille de

## 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                       |

manière redondante les capteurs connectés et 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-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.

## Accessoires

| Dimensions | Type      | N° d'identification |
|------------|-----------|---------------------|
|            | SGSB4-300 | 3803239             |