

## SGSSP4-300Q88

Makine Güvenliği – Multi-Beam Güvenlik Işığı Perdesi  
Verici / Alıcı

## Teknik Veriler

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Tip                       | SGSSP4-300Q88                           |
| Tanıt. no.                | 3803219                                 |
| Optik veriler             |                                         |
| İşlev                     | ışık perdesi                            |
| Işık tipi                 | IR                                      |
| Dalga boyu                | 950 nm                                  |
| Optik çözünürlük          | 300 mm                                  |
| Mesafe                    | 500...30000 mm                          |
| Tarama alanı              | 900 mm                                  |
| Huzme sayısı              | 4                                       |
| Sessiz işlevi ile         | hayır                                   |
| Tarama Kodu               | Ayarlanabilir                           |
| Elektrik verileri         |                                         |
| Çalışma voltajı           | 19.2...28.8 VDC                         |
| DC nominal çalışma akımı  | ≤ 500 mA                                |
| Maks. akım güvenli çıkışı | 500 mA                                  |
| Kısa devre koruması       | evet                                    |
| Ters kutup koruması       | evet                                    |
| Çıkış işlevi              | 2 × OSSD, NA kontak, PNP                |
| Koruma sınıfı             | III                                     |
| Tipik yanıt süresi        | < 14 msn                                |
| Mekanik veriler           |                                         |
| Tasarım                   | Dikdörtgen, SGS Güvenlik Şebeke Sistemi |
| Boyutlar                  | 56.9 x 52 x 1006.35 mm                  |
| Gövde malzemesi           | Metal, AL, Sarı polyester               |
| Pollution degree          | 2                                       |
| Lens                      | plastik, PMMA                           |
| Elektriksel bağlantı      | Konektörler, M12 × 1                    |
| Çekirdek sayısı           | 8 Receiver, 8 Emitter                   |
| Ortam sıcaklığı           | 0...+55 °C                              |
| Saklama sıcaklığı         | -25...+70 °C                            |
| Relative humidity         | 15...95 %                               |
| IP Derecesi               | IP65                                    |
| Güç-açık göstergesi       | LED, yeşil                              |



## Özellikler

- Verici/Alıcı Çifti
- Işık hüzmeleri: Sınıf 4.
- Çözünürlük: 300 mm
- Alıcı: M12 erkek konektör, 8 pimli
- Verici: M12 erkek konektör, 8 pimli
- Tarama kodları, otomatik/manuel — başlatma/yeniden başlatma, EDM
- Mesafe: 30 m
- Çalışma gerilimi 24 VDC ±20
- Tarama alanı: 900 mm
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

## İşlevsel prensip

SGS çok hüzmeli güvenlik ışık bariyeri, bir verici ve alıcı ünitesinden oluşan iki parçalı bir sistemdir.

Modeller 2 hüzmeli (500 mm çözünürlük), 3 hüzmeli (400 mm çözünürlük) veya 4 hüzmeli (300 mm ve 400 mm çözünürlük) olarak mevcuttur.

Algılama aralığı 0,5 m ile 30 m arasındadır (uzun menzilli modellerde 60 m'ye kadar) ve saptırma aynaları kullanıldığında azalır.

SGS sistemi, trip çıkışı (otomatik başlatma/yeniden başlatma) veya mandal çıkışı (manuel başlatma/yeniden başlatma) için yapılandırılabilir.

Işık hüzmeleri kesintiye uğrarsa iki yedek güvenlik çıkışı (OSSD) kapanır.

Hem verici hem de alıcı; çalışma durumu, yapılandırma ve hata koşullarının sürekli gösterimi için 7 bölümlü tanılama göstergelerine ve ayrı LED'lere sahiptir.

## Teknik Veriler

| Testler/onaylar                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Titreşim direnci                     | 10-55 Hz bei 0,35 mm         |
| Darbe testi                          | 10 g bei 16 ms (6000 Zyklen) |
| PL acc. to DIN EN 13849-1:2008       | e                            |
| Category acc. to DIN EN 13849-1:2008 | 4                            |
| SIL according IEC 61508              | 3                            |
| Useful Lifetime                      | 20 yıl                       |