

SGSMP4-300Q128

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

Teknik Veriler

Tip	SGSMP4-300Q128
Tanıt. no.	3803227
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	evet
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 1000.35 mm
Gövde malzemesi	Metal, AL, Sarı polyester
Pollution degree	2
Lens	plastik, PMMA
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1
Çekirdek sayısı	12 Receiver, 8 Emmitter
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, 12 pimli ve 5 pimli (ses kesme sensörü)
- Verici: M12 erkek konektör, 8 pimli
- Tarama kodları, otomatik/manuel — başlatma/yeniden başlatma, entegre ses kesme, EDM
- Mesafe: 30 m
- Çalışma gerilimi 24 VDC ±%20
- Tarama alanı: 900 mm
- SIL 3 (IEC 61508)
- PL e (ISO 13849-1)

İşlevsel prensip

Entegre ses kesme özelliğine sahip 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. Bağlı sensörler, alıcıdaki ayrı ses kesme sensörü bağlantısı yoluyla fazladan izlenir ve makine çevriminin güvenli kısmında çok hüzmeli güvenlik ışığı bariyerinin koruma işlevini otomatik olarak keser.

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