

# SPL-F120NPS1W04

SLG

ANAHTARLAMA IŞIK PERDESİ (SAYISAL ÇIKIŞ)

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
SPL-F120NPS1W04	1208550

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/SLG](http://www.sick.com/SLG)

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Sensör prensibi</b>	Verici/Alıcı
<b>Algılanabilir en küçük nesne (MDO)</b>	Paralel ışın, 45 mm
<b>İki ışın arasındaki mesafe</b>	40 mm
<b>Optik ışık çıkışı</b>	Flat
<b>Işın demeti sayısı</b>	4
<b>Denetleme yüksekliği</b>	120 mm
<b>Parametreleme</b>	Yok
<b>Çapraz ışın/paralel ışın</b>	Paralel ışın aktif
<b>Çıkış 1</b>	Çıkış 1 aktif, ışık yolu kesildiyse
<b>Muting fonksiyonu</b>	Muting fonksiyonu devre dışı
<b>Otomatik öğretim</b>	Otomatik öğretim aktif
<b>Hizalama yardımı</b>	Hizalama yardımı olmadan

#### Mekanik/Elektrik

<b>Işık kaynağı</b>	Kızılötesi ışık
<b>Dalga uzunluğu</b>	950 nm
<b>Gerilim kaynağı <math>U_v</math></b>	DC24 V, $\pm 20\%$
<b>Alıcı akım tüketimi</b>	$\leq 50$ mA
<b>Sinyal taşıma</b>	$< 5 V_{ss}$
<b>Çıkış akımı <math>I_{max}</math></b>	$\leq 100$ mA
<b>Çıkış yükü, kapasitif</b>	100 nF
<b>Çıkış yükü, endüktif</b>	1 H
<b>Başlatma süresi</b>	1 s
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	NPN
<b>Girişler</b>	Job-LED
<b>Boyutlar ( G x Y x D )</b>	25 mm x 192,4 mm x 8,2 mm

<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli
<b>Gövde malzemesi</b>	PMMA
<b>Gösterge</b>	LED
<b>Senkronizasyon</b>	Optik
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65
<b>Koruma devreleri</b>	U <sub>V</sub> kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Ağırlık</b>	20 g
<b>Pals frekansı</b>	500 kHz
<b>Alüminyum stabilizatör</b>	Stabilizatör olmadan

## Performans

<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	3 m <sup>1)</sup>
<b>Minimum algılama mesafesi</b>	Paralel ışın: ≥ 0 m
<b>Algılama mesafesi</b>	1,5 m
<b>Tepki süresi</b>	Paralel ışın, 19 ms

<sup>1)</sup> Çevresel etkiler ve diyotun yıpranması için rezerve yok.

## Ortam verileri

<b>Darbe dayanımı</b>	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
<b>Titreşime karşı dayanıklılık</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
<b>EMVC</b>	EN 60947-5-2
<b>Ortam ışığına dayanıklılık</b>	Doğrudan: 100.000 lx <sup>1)</sup> Dolaylı: 150.000 lx
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Güneş ışığı.

## Sınıflandırmalar

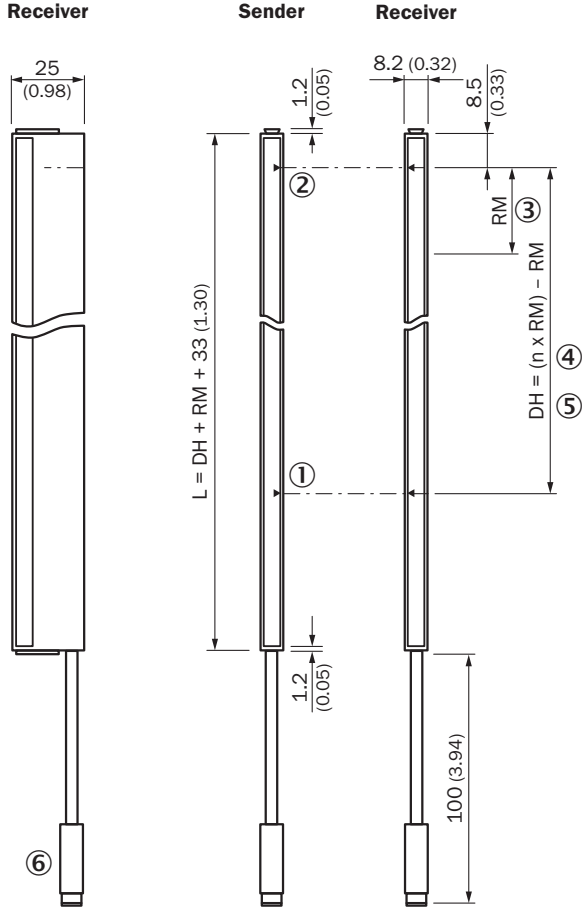
<b>ECLASS 5.0</b>	27270910
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910
<b>ECLASS 6.0</b>	27270910
<b>ECLASS 6.2</b>	27270910
<b>ECLASS 7.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECLASS 8.1</b>	27270910
<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549

<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)

Sxx-Fxxxxxx1xxx

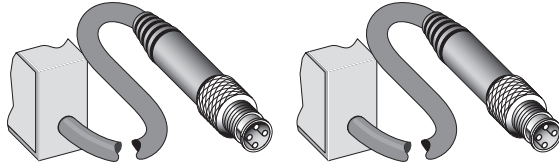
**Flat, without stabilizer**



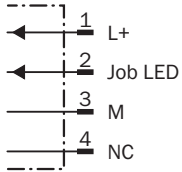
- ① İlk ışın
- ② Son ışık huzmesi
- ③ İki ışın arasındaki mesafe (RM)
- ④ Işın demeti sayısı (n)
- ⑤ İzleme yüksekliği (ÜH)
- ⑥ Bağlantı

## Bağlantı tipi ve şeması

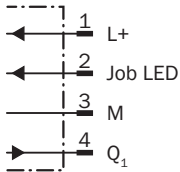
Bağlantı tipi ve şeması



**Sender**



**Receiver**



## Fonksiyon prensibi

Slim & Flat



- ① Model Slim = dar tarafta ışık çıkışı  
② Model Flat = geniş tarafta ışık çıkışı

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/SLG](http://www.sick.com/SLG)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	Denetleme yüksekliği 600 mm ve üzerindeki ışık bariyerleri için montaj mesnedi (uzun delikli, sıcaklığa bağlı malzeme esnemesini dengelemek için önerilir), montaj pozisyonu: Ön taraf, 2x BEF-SLG1, 2x BEF-SLG2	BEF-SLG-SET1	2055427
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PVC</li><li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul>	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

**Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.**

## DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → [www.sick.com](http://www.sick.com)