



LUTM-UP817A1P

LUTM

PARLAKLIK SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
LUTM-UP817A1P	1087463

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Algılama mesafesi</b>	≤ 12,5 mm <sup>1)</sup>
<b>Gövde yapısı</b>	Küçük
<b>Çalışma aralığı</b>	8 mm ... 20 mm
<b>Işık kaynağı</b>	LED, UV <sup>2)</sup>
<b>Dalga uzunluğu</b>	370 nm
<b>Işık çıkışı</b>	Uzun taraf
<b>Işık demet çapı</b>	2 mm x 2,5 mm <sup>3)</sup>
<b>Işık noktası konumu</b>	Uzunlamasına
<b>Alım alanı</b>	450 nm ... 750 nm
<b>Ayarlama</b>	Kablo, IO-Link
<b>Öğretme çalışması</b>	Statik/dinamik 2 noktalı öğretme
<b>Anahtarlama fonksiyonu</b>	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Lens ön kenarı itibarıyla.

<sup>2)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>U</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

<sup>3)</sup> Algılama mesafesi.

<sup>4)</sup> Öğretme ile aydınlık/karanlık geçişi.

## Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	$\leq 50 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	6 kHz <sup>4)</sup>
<b>Tepki süresi</b>	80 $\mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
<b>Jitter</b>	40 $\mu\text{s}$
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	PNP
<b>Anahtarlama çıkışı (gerilim)</b>	PNP: YÜKSEK = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW yaklaşık 0 V
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
<b>Çıkış akımı <math>I_{max}</math></b>	$< 100 \text{ mA}$ <sup>6)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	4 pinli M8 erkek konnektör
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Koruma devreleri</b>	$U_V$ kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Ağırlık</b>	70 g
<b>Gövde malzemesi</b>	ABS

<sup>1)</sup> Sınır değerler: DC 12 V (% -10) ... DC 24 V (% +20). Kısa devre korumalı şebekede çalışma maks. 8 A.

<sup>2)</sup>  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>3)</sup> Yüksüz.

<sup>4)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>5)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>6)</sup> Gerilim kaynağı  $> 24 \text{ V}$ ,  $I_{maks} = 30 \text{ mA}$  iken.  $I_{maks}$  tüm  $Q_n$  değerlerinin toplam akımıdır.

## İletişim arayüzü

<b>IO-Link</b>	✓, IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	800072
DeviceID DEC	8388722
<b>Döngü süresi</b>	2,3 ms
<b>Proses verisi yapısı A</b>	Bit 0 = Anahtarlama sinyali $Q_{L1}$ Bit 1 = Alarm proses kalitesi Bit 2 = Tanıtma başarılı Bit 3 = Tanıtma uygulanıyor Bit 4 ... 15 = boş
<b>Proses verisi yapısı B</b>	Bit 0 = Anahtarlama sinyali $Q_{L1}$ Bit 1 = Alarm proses kalitesi Bit 2 = Tanıtma başarılı Bit 3 = Tanıtma uygulanıyor Bit 4 ... 15 = boş Bit 6 ... 15 = Ölçüm değeri

## Ortam verileri

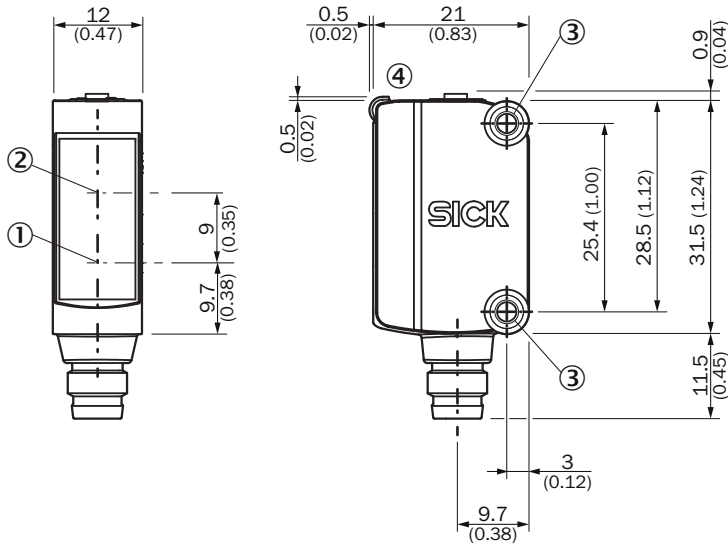
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-20 °C ... +75 °C
<b>Şok yüklenmesi</b>	IEC 60068 uyarınca

UL-dosya no.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
--------------	------------------------------

## Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270908
ECLASS 5.1.4	27270908
ECLASS 6.0	27270908
ECLASS 6.2	27270908
ECLASS 7.0	27270908
ECLASS 8.0	27270908
ECLASS 8.1	27270908
ECLASS 9.0	27270908
ECLASS 10.0	27270908
ECLASS 11.0	27270908
ECLASS 12.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822
ETIM 6.0	EC001822
ETIM 7.0	EC001822
ETIM 8.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

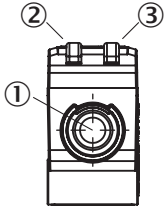
## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Verici optik eksen ortası
- ② Alıcı optik eksen ortası
- ③ Montaj delikleri M3
- ④ Gösterge ve ayarlama elemanları

## Ayar olanakları

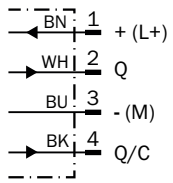
Gösterge ve ayarlama elemanları



- ① Öğretme tuşu
- ② Sarı LED
- ③ Yeşil LED

## Bağlantı şeması

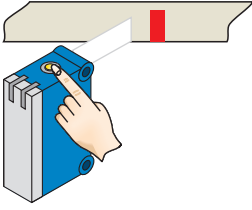
Cd-309



## Kullanım konsepti

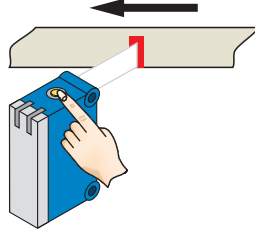
Anahtarlama eşiği ayarı (dinamik)

### 1. Position background

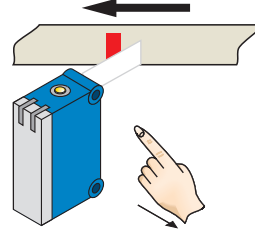


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

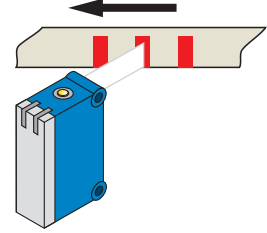
### 2. Move at least the fluorescent mark and background using the light spot.



Keep the teach-in button  $> 3 < 30$  s pressed.



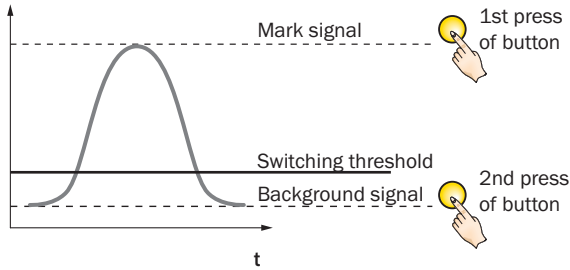
Release the teach-in button.



Yellow LED will illuminate, when emitted light is on the fluorescent mark.

## Sensitivity setting

Signal strength



## Switching characteristics

Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

Dynamic teach-in: switching output active on fluorescent mark, if background is longer in the field of view during the teach-in. The switching threshold is set automatically between the background and the mark.

Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

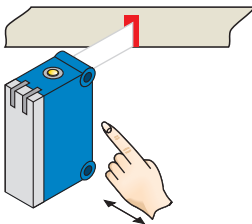
Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button  $> 30$  s.

Teach-in failure: yellow LED indicator and the transmitted light of the sensor flashing quickly.

For dynamic teach-in with ET signal (5 Hz) via switching output Q.

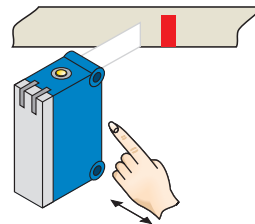
Anahtarlama eşiği ayarı (statik)

### 1. Position fluorescent mark



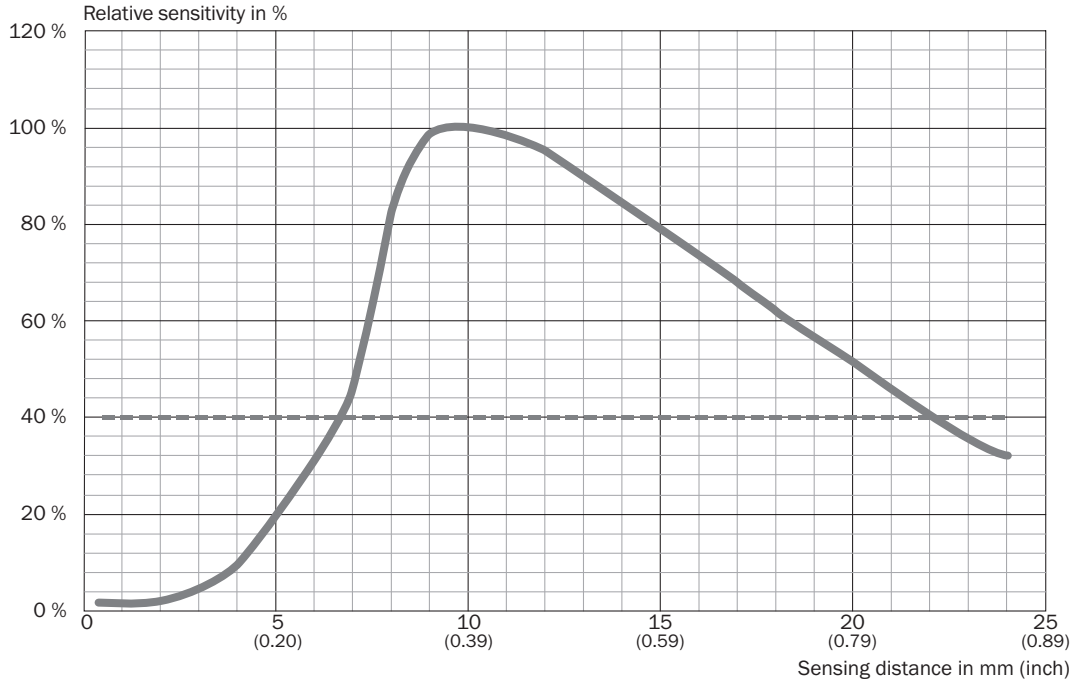
Press and hold teach-in button  $> 1 < 3$  s.  
Yellow LED flashes slowly.

### 2. Position background



Press and hold teach-in button  $< 3$  s.  
Yellow LED goes out.

## Algılama mesafesi



## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Bağlantı modülleri</b>			
	IO-Link V1.1 port sınıfı A, USB2.0 bağlantısı, harici opsiyonel güç kaynağı 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
<b>Montaj braketi ve plakaları</b>			
	Paslanmaz çelik (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<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> 5 m, 4 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Diğer fonksiyonlar:</b> Entegre Web sunucu, SIG200 Sensor Integration Gateway'in SIC-K'in mühendislik aracı olan SOPAS ET ile kolayca yapılandırılması için USB bağlantısı, mantıksal fonksiyonların kolayca yapılandırılması için lojik editörü</li><li>• <b>CONFIG bağlantısı:</b> 1 x M8, 4 pin dışı konnektör, USB 2.0 (USB-A)</li><li>• <b>Lojik editörü:</b> Evet</li><li>• <b>İletişim arayüzü:</b> IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API</li><li>• <b>Ürün kategorisi:</b> IO-Link Master</li></ul>	SIG200-0A0412200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Diğer fonksiyonlar:</b> Entegre Web sunucu, SIG200 Sensor Integration Gateway'in SIC-K'in mühendislik aracı olan SOPAS ET ile kolayca yapılandırılması için USB bağlantısı, mantıksal fonksiyonların kolayca yapılandırılması için lojik editörü</li><li>• <b>CONFIG bağlantısı:</b> 1 x M8, 4 pin dışı konnektör, USB 2.0 (USB-A)</li><li>• <b>Lojik editörü:</b> Evet</li><li>• <b>İletişim arayüzü:</b> IO-Link, USB, Ethernet, REST API</li><li>• <b>Ürün kategorisi:</b> IO-Link Master</li></ul>	SIG200-0A0G12200	1102605

## Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → [www.sick.com/LUTM](http://www.sick.com/LUTM)

	Tip	Stok no.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Açıklama:</b> Function Block Factory, IO-Link sensörlerinin programlanabilir lojik kontrolörlere entegrasyonuna olanak sağlayan, cihaza ve ortama özel fonksiyon blokları oluşturmaya yönelik bir Engineering Tool'dür. Function Block Factory, örn. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation, B&amp;R ve diğerleri gibi çeşitli üreticilerin mevcut programlanabilir lojik kontrolörlerini (PLC) destekler. FBF hakkında daha fazla bilgiyi &lt;a href="https://fbf.cloud.sick.com" target="_blank"&gt;burada&lt;/a&gt; bulabilirsiniz.</li><li>• <b>Hazırlık:</b> Müşteriler, Function Block Factory'ye erişimi ve lisansı, &lt;a href="https://fbf.cloud.sick.com" target="_blank"&gt;https://fbf.cloud.sick.com&lt;/a&gt; adresinden alabilir.</li></ul>	Function Block Factory	Talep üzerine



## 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)