



LUTM-UP817A2P

LUTM

PARLAKLIK SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
LUTM-UP817A2P	1067297

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/LUTM

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

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

¹⁾ Lens ön kenarı itibarıyla.

²⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

³⁾ Algılama mesafesi.

⁴⁾ Öğretme ile aydınlık/karanlık geçişi.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Akım tüketimi	$\leq 50 \text{ mA}$ ³⁾
Anahtarlama frekansı	6 kHz ⁴⁾
Tepki süresi	80 μs ⁵⁾
Jitter	40 μs
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama çıkışı (gerilim)	PNP: YÜKSEK = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW yaklaşık 0 V
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I_{max}	$< 100 \text{ mA}$ ⁶⁾
Bağlantı tipi	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 0,2 m
Koruma sınıfı	III
Koruma devreleri	U_V kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
Koruma sınıfı	IP67
Ağırlık	70 g
Gövde malzemesi	ABS

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

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Yüksüz.

4) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

5) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

İletişim arayüzü

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

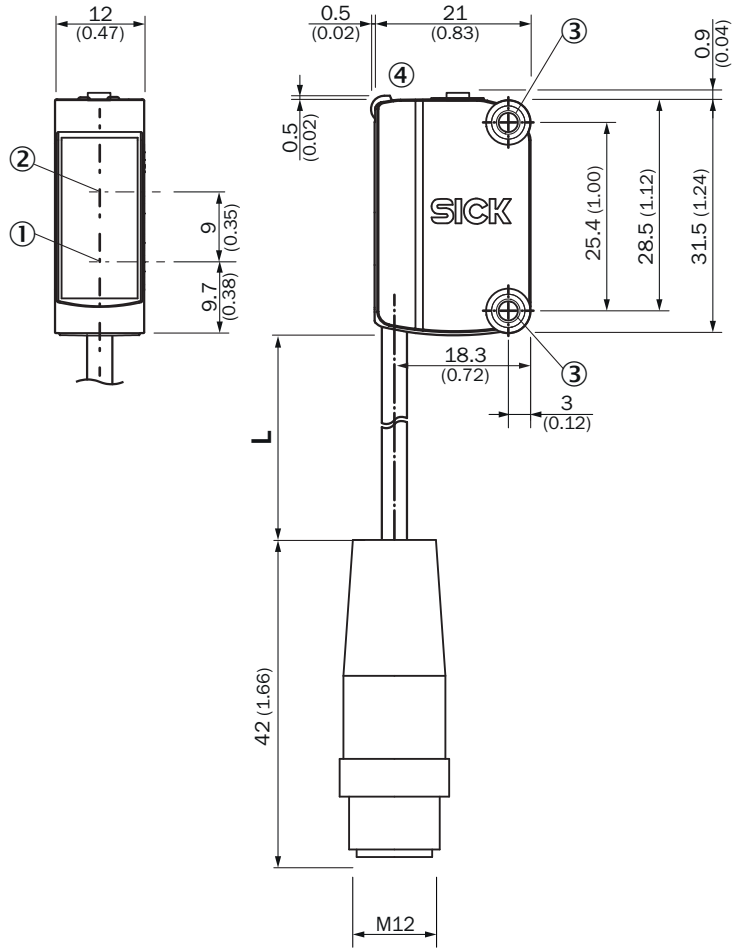
Çalışma ortamı sıcaklığı	-10 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	-20 °C ... +75 °C
Şok yüklenmesi	IEC 60068 uyarınca

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)

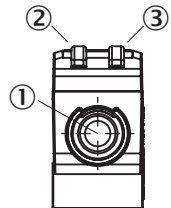


Kablo uzunluğu (L) için, bkz. Teknik veriler

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

Ayar olanakları

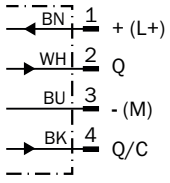
Gösterge ve ayarlama elemanları



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

Bağlantı şeması

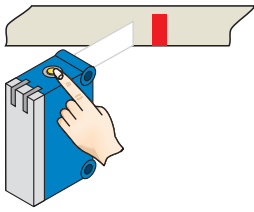
Cd-309



Kullanım konsepti

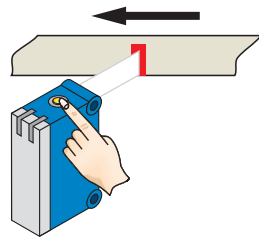
Anahtarlama eşik ayarı (dinamik)

1. Position background

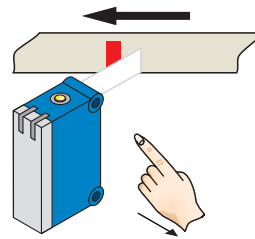


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

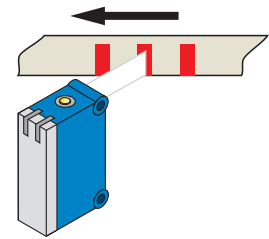
2. Move at least the fluorescent mark and background using the light spot.



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



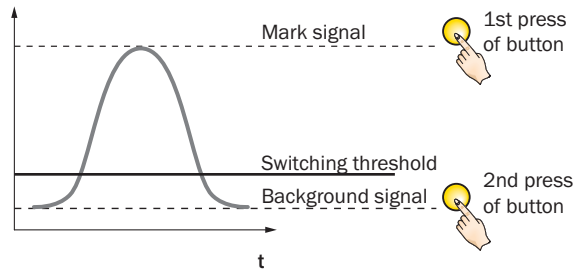
Release the teach-in button.



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.

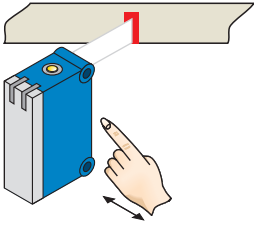
Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

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.

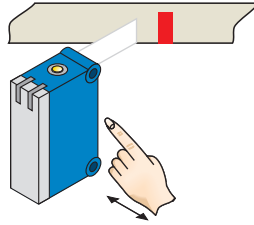
Anahtarlama eşığı ayarı (statik)

1. Position fluorescent mark



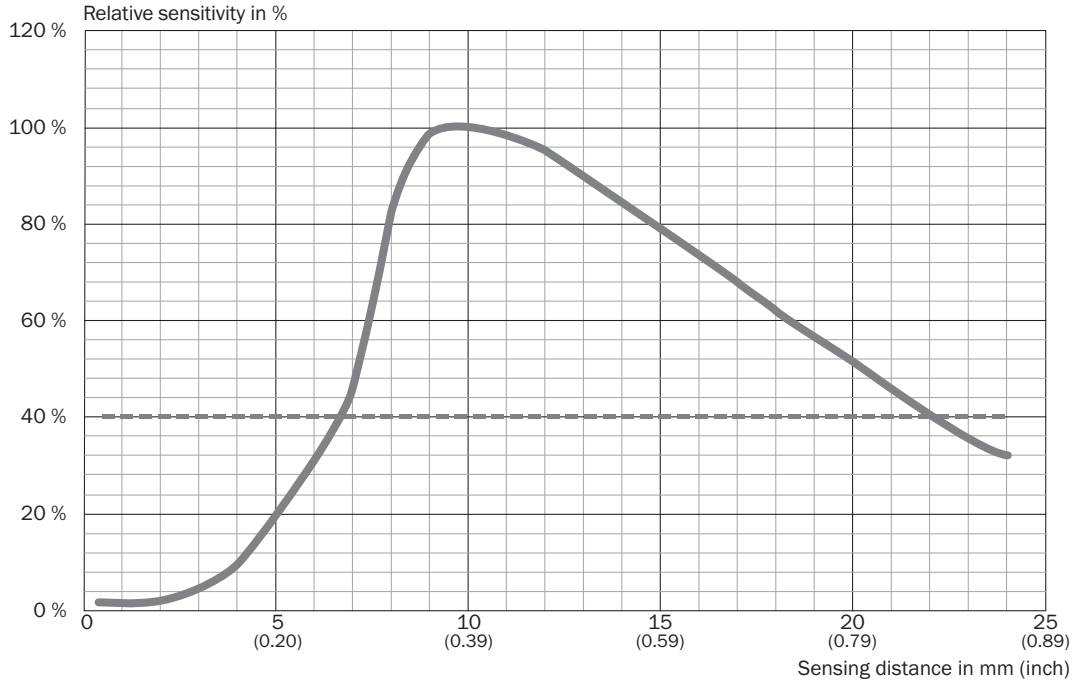
Press and hold teach-in button > 1 < 3 s.
Yellow LED flashes slowly.

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Bağlantı modülleri			
	IO-Link V1.1 port sınıfı A, USB2.0 bağlantısı, harici opsiyonel güç kaynağı 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	Paslanmaz çelik (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"> Diğer fonksiyonlar: 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 CONFIG bağlantısı: 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A) Lojik editörü: Evet İletişim arayüzü: IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API Ürün kategorisi: IO-Link Master 	SIG200-0A0412200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"> Diğer fonksiyonlar: 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 CONFIG bağlantısı: 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A) Lojik editörü: Evet İletişim arayüzü: IO-Link, USB, Ethernet, REST API Ürün kategorisi: IO-Link Master 	SIG200-0A0G12200	1102605

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/LUTM

	Tip	Stok no.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: 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&R ve diğerleri gibi çeşitli üreticilerin mevcut programlanabilir lojik kontrolörlerini (PLC) destekler. FBF hakkında daha fazla bilgiyi burada bulabilirsiniz. Hazırlık: Müşteriler, Function Block Factory'ye erişimi ve lisansı, https://fbf.cloud.sick.com adresinden alabilir. 	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