



KTM-WP1A282V

KTM

KONTRAST SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
KTM-WP1A282V	1081373

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Boyutlar (G x Y x D)	15,25 mm x 48,6 mm x 22,2 mm
Algılama mesafesi	≤ 11 mm
Algılama genişliği toleransı	± 3 mm
Gövde yapısı	Küçük, Paslanmaz çelik
Işık kaynağı	LED, RGB ¹⁾
Dalga uzunluğu	470 nm, 525 nm, 625 nm
Işık çıkışı	Uzun cihaz tarafı
Işık demet çapı	1,6 mm x 9,5 mm
Işık noktası konumu	Uzunlamasına ²⁾
Alım filtreleme	Yok
Ayarlama	Öğretme tuşu
Öğretme çalışması	Statik/dinamik 2 noktalı öğretme + benek yakını ET: dinamik öğretme

¹⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

²⁾ Cihaz tarafı uzunluğuna göre.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
-------------------------	-----------------------------------

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⁾ Tüm çıkışların toplam akımı.

Sinyal taşıma	$\leq 5 V_{SS}^{2)}$
Akım tüketimi	$< 50 \text{ mA}^{3)}$
Anahtarlama frekansı	15 kHz ⁴⁾
Tepki süresi	35 μs ⁵⁾
Jitter	15 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}.	50 mA ⁶⁾
Giriş, dinamik öğretim (ET)	PNP: Teach: $U = 10,8 \text{ V} \dots < U_V$ PNP: Çalıştır: $U < 2 \text{ V}$ veya açık
Hafıza süresi (ET)	28 ms, uçucu olmayan bellek
Süre kademesi	Kapanma gecikmesi, 32 ms
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	IP69K
Ağırlık	40 g
Gövde malzemesi	ABS
Malzeme, optik	PMMA
Gösterge	Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi Gösterge LED'i sarı: anahtarlama çıkışı Q durumu

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) Tüm çıkışların toplam akımı.

Ortam verileri

Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
Depo ortam sıcaklığı	-30 °C ... +75 °C
Şok yüklenmesi	IEC 60068 uyarınca
UL-dosya no.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

Bağlantı tipi/bağlantı düzeni

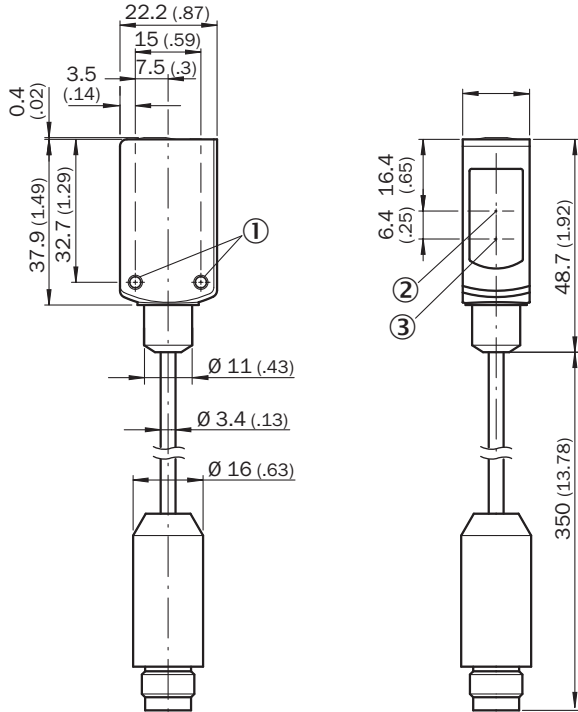
Bağlantı tipi	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 0,2 m								
Bağlantı düzeni	<table border="0"> <tr> <td>BN 1</td> <td>+ (L+)</td> </tr> <tr> <td>WH 2</td> <td>ET</td> </tr> <tr> <td>BU 3</td> <td>- (M)</td> </tr> <tr> <td>BK 4</td> <td>Q</td> </tr> </table>	BN 1	+ (L+)	WH 2	ET	BU 3	- (M)	BK 4	Q
BN 1	+ (L+)								
WH 2	ET								
BU 3	- (M)								
BK 4	Q								

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

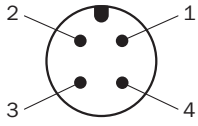
KTM-Wxxxxx2V



- ① Sabitleme deliği M3
- ② Optik eksen, alıcı
- ③ Optik eksen, verici

Bağlantı düzeni

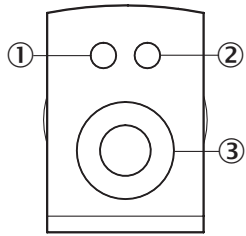
Bağlantı düzeni, bkz. teknik veriler tablosu: Bağlantı tipi/bağlantı düzeni



Erkek konnektör M12, 4 pin, A kodlamalı

Ayar olanakları

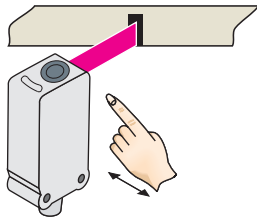
Gösterge ve ayarlama elemanları



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

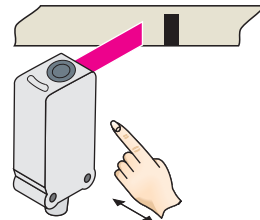
Kullanım konsepti

1. Position mark



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

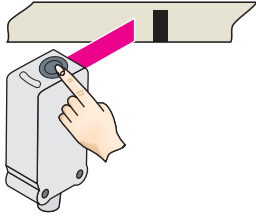
2. Position background



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

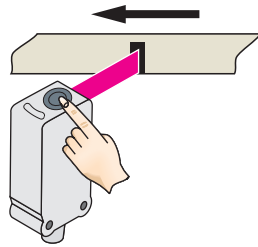
Öğretme dinamik

1. Position background

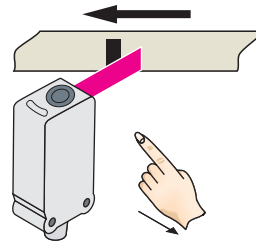


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

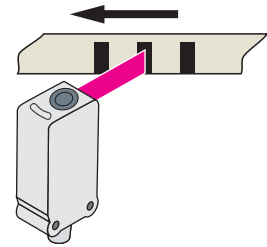
2. Move at least the mark and background using the light spot.



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

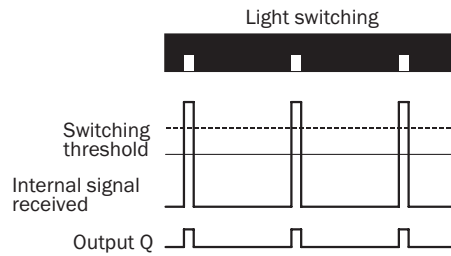
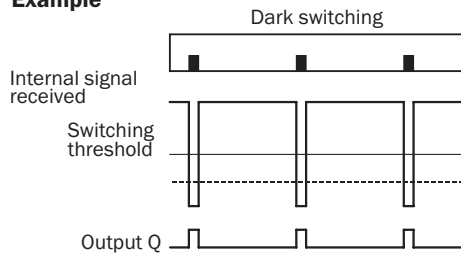


Release the teach-in button.



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

Example



Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically (at RGB variants).

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

Dynamic teach-in: switching output active on mark, if background is longer in the field of view during the teach-in.

The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

If the button is pressed again within 10 s of the teach (> 20 ms < 10 s), the switching threshold is placed 25 % below the mark (dotted line in Figure).

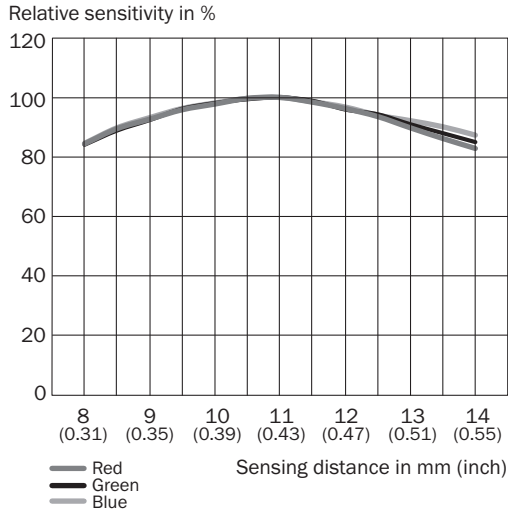
Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

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.

Algılama mesafesi



Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	Duvara montaj için montaj braketi, 1.4571 paslanmaz çelik, montaj malzemeleri dahil	BEF-W4-A	2051628
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF2A14-050VB3M2A14	2096600
	<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

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