



KTM-LN227A2P

KTM

KONTRAST SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|--------------|----------|
| KTM-LN227A2P | 1109744 |

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|-------------------------------------|---|
| Boyutlar (G x Y x D) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Algılama mesafesi | ≤ 50 mm |
| Algılama genişliği toleransı | ± 30 mm |
| Gövde yapısı | Küçük |
| Işık kaynağı | Lazer, kırmızı ¹⁾ |
| Lazer sınıfı | I |
| Dalga uzunluğu | 680 nm |
| Işık çıkışı | Uzun cihaz tarafı |
| Işık demet çapı | Ø 1,7 mm (50 mm) |
| Işık noktası konumu | Yuvarlak |
| Alım filtreleme | Yok |
| Maks. hat hızı | 10 m/s ²⁾ |
| Ayarlama | Öğretme tuşu, Öğretme tuşu |
| Öğretme çalışması | Statik/dinamik 2 noktalı öğretme + benek yakını |

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

²⁾ İşaret büyüklüğü = 1,5 mm iken.

Mekanik/Elektrik

| | |
|---|--|
| Besleme Gerilimi | 10 V DC ... 30 V DC |
| Sinyal taşıma | $\leq 5 V_{SS}^{1)}$ |
| Akım tüketimi | $< 35 \text{ mA}^{2)}$ |
| Anahtarlama frekansı | 4 kHz ³⁾ |
| Tepki süresi | 125 $\mu\text{s}^{4)}$ |
| Jitter | 57 μs |
| Doğruluk | 0,08 mm |
| Anahtarlama çıkışı | NPN |
| Anahtarlama çıkışı (gerilim) | NPN: YÜKSEK = yaklaşık U_V / LOW $\leq 2 \text{ V}$ |
| Anahtarlama tipi | Aydınlık/karanlık ile anahtarlama |
| Çıkış akımı I_{max} | 100 mA ⁵⁾ |
| Hafıza süresi (ET) | 250 ms |
| Süre kademesi | Kapanma gecikmesi, 520 msn (IO-Link aracılığıyla) |
| Bağlantı tipi | Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 0,3 m |
| Koruma sınıfı | III |
| Koruma devreleri | U_V kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme |
| Koruma sınıfı | IP67 |
| Ağırlık | Yakl. 24 g |
| Gövde malzemesi | ABS |
| Malzeme, optik | PMMA |
| Gösterge | Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi Gösterge LED'i sarı: anahtarlama çıkışı Q durumu |

1) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

2) Yüksüz.

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

4) Ohm yükü altında sinyal süresi.

5) Gerilim kaynağı $> 24 \text{ V}$, $I_{maks} = 50 \text{ mA}$ iken. I_{maks} tüm Q_n değerlerinin toplam akımıdır.

İletişim arayüzü

| | |
|-------------------------------|--|
| IO-Link | ✓, V1.1 |
| Veri aktarma hızı | 38,4 kbit/s (COM2) |
| Döngü süresi | 2,3 ms |
| Proses verisi uzunluğu | 16 Bit |
| Proses verisi yapısı A | Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q_{L1} Bit 1 = Anahtarlama sinyali Q_{L2} Bit 2 = Anahtarlama sinyali Q_{int1} Bit 3 ... 5 = boş Bit 6 ... 15 = Ölçüm değeri |
| Proses verisi yapısı B | Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q_{L1} Bit 1 = Anahtarlama sinyali Q_{L2} Bit 2 = Anahtarlama sinyali Q_{int1} Bit 3 ... 15 = boş |
| Dijital çıkış | Q_1, Q_2 |

Adet 2

Ortam verileri

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -20 °C ... +45 °C |
| Depo ortam sıcaklığı | -40 °C ... +70 °C |
| Şok yüklenmesi | IEC 60068 uyarınca |
| UL-dosya no. | E181493 |

Bağlantı tipi/bağlantı düzeni

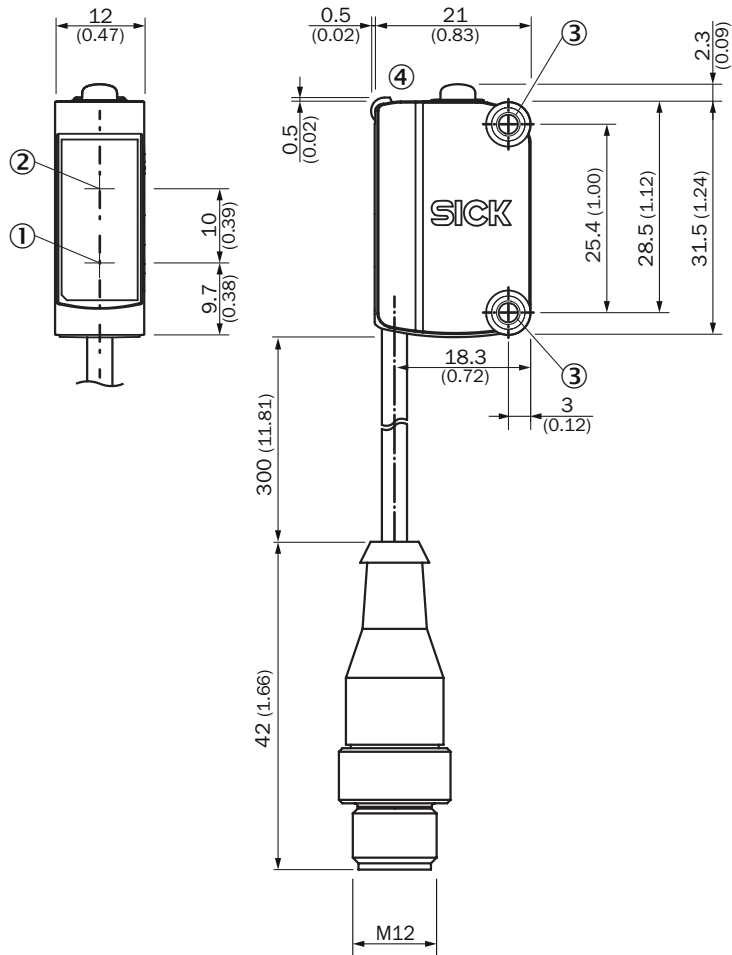
| | |
|------------------------|--|
| Bağlantı tipi | Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 0,3 m |
| Bağlantı düzeni | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | Q |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q/C |

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)

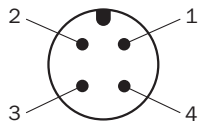
KTM-Lxxxxx2P



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

Bağlantı düzeni

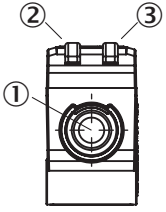
Bağlantı düzeni, bkz. teknik veriler tablosu: Bağlantı tipi/bağlantı düzeni



Erkek konnektör M12, 4 pin, A kodlamalı

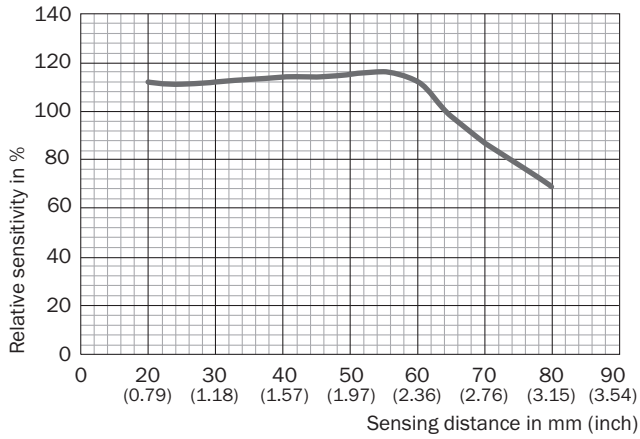
Ayar olanakları

Gösterge ve ayarlama elemanları



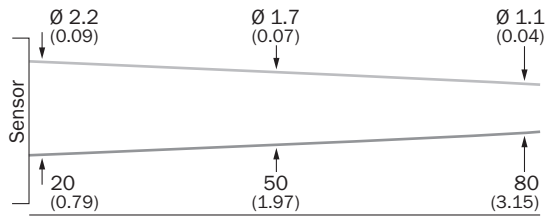
- ① Öğretme tuşu
- ② Sarı LED
- ③ Yeşil LED

Algılama mesafesi





Işık demeti çapı

KTM-Lxx2xxxx



Önerilen aksesuar

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

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|--------------------|----------|
| 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 şekildeki 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