



UP56-214115

UP56

SEVIYE SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|-------------|----------|
| UP56-214115 | 6072094 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/UP56

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|---|---------------------------------|
| Ortam | Sıvılar, Dökme malzemeler |
| Algılama türü | Sınır durumu, sürekli |
| Hazne içinde algılama genişliği | 350 mm ... 3.400 mm |
| Daldırma boruda algılama genişliği | 350 mm ... 8.000 mm |
| Proses basıncı | 0 bar ... 6 bar Aşırı basınç |
| Proses sıcaklığı | -25 °C ... +70 °C |
| IO-Link | ✓ |

Performans

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Ölçme elemanının hassasiyeti | ≤ 2 % ¹⁾ |
| Tekrarlanabilirlik | ± 0,15 % ¹⁾ |
| Çözünürlük | ≤ 0,18 mm |
| Tepki süresi | ≤ 240 ms ²⁾ |
| MTTF | > 100 yıl |
| Ekran | ✓ |

¹⁾ Son değerden.²⁾ Kurtarma süresi EMV EN 60947-5-7'ye göre 32 ms ... 180 ms.

Elektrik

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| İletişim arayüzü | IO-Link |
| Besleme Gerilimi | 9 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Sinyal taşıma | ± 10 % |
| Akım tüketimi | ≤ 80 mA ²⁾ |

¹⁾ Ters polarite korumalı.²⁾ Çıkış yükü olmadan 24 V DC.

| | |
|----------------------------|--|
| Koruma sınıfı | III |
| Bağlantı tipi | M12 x 1, 5-pinli soket |
| Çıkış sinyali | 1 x itme çekme: IO-Link 1.1 (proses verileri, teşhis, parametrelendirme, veri tutma) |
| Histeresis | 50 mm |
| Çıkış akımı | 200 mA |
| Zaman gecikmesi | ≤ 300 ms |
| Koruma sınıfı | IP67 |
| Ultrasonik frekans | 120 kHz |
| Ultrasonik çevirici | PTFE kaplama, FFKM |

¹⁾ Ters polarite korumalı.

²⁾ Çıkış yükü olmadan 24 V DC.

Mekanik

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Proses bağlantısı | G 2 A PN 6 |
| Gövde malzemesi | 1.4571 paslanmaz çelik, PBT, TPU, FKM |
| Gövde yapısı | Standart |
| Ağırlık | + 1.200 g |

Ortam verileri

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -25 °C ... +70 °C ¹⁾ |
| Depo ortam sıcaklığı | -40 °C ... +85 °C |

¹⁾ Sıcaklık kompanzasyonu, - 25 °C ... + 50 °C arasında kapatılabilir.

Sınıflandırmalar

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27200506 |
| ECLASS 5.1.4 | 27200506 |
| ECLASS 6.0 | 27200506 |
| ECLASS 6.2 | 27200506 |
| ECLASS 7.0 | 27200506 |
| ECLASS 8.0 | 27200506 |
| ECLASS 8.1 | 27200506 |
| ECLASS 9.0 | 27200506 |
| ECLASS 10.0 | 27200506 |
| ECLASS 11.0 | 27200506 |
| ECLASS 12.0 | 27200506 |
| ETIM 5.0 | EC001447 |
| ETIM 6.0 | EC001447 |
| ETIM 7.0 | EC001447 |
| ETIM 8.0 | EC001447 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111950 |

Tip anahtarı

Algılama alanı

| | |
|---|---------------------|
| 1 | 30 mm ... 250 mm |
| 2 | 85 mm ... 350 mm |
| 3 | 200 mm ... 1.300 mm |
| 4 | 350 mm ... 3.400 mm |
| 6 | 65 ... 700 mm |

Bağlama tekniği

| | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | M12 x 1 yuvarlak konnektör, 5 pin |
| 2 | M12 x 1 yuvarlak konnektör, 4 pin |

Proses bağlantısı/gövde

| | |
|---|--|
| 1 | G vida dişi, paslanmaz çelik 1.4571 / plastik PBT, TPU, ekranlı |
| 2 | G vida dişi, paslanmaz çelik 1.4571 / paslanmaz çelik 1.4571, ekransız |
| 4 | GF rakor D40, PTFE/ekransız plastik PP |
| 5 | GF rakor D40, PTFE/ekransız plastik PP/kısa tasarım (Mini) |
| 7 | G vida dişi, PVDF/plastik PBT, TBU, ekranlı |
| A | NPT vida dişi, paslanmaz çelik 1.4571 / plastik PBT, TPU, ekranlı |
| B | NPT vida dişi, paslanmaz çelik 1.4571 / paslanmaz çelik 1.4571, ekransız |
| C | NPT vida dişi, PVDF/plastik PBT, TPU, ekranlı |

Çıkış fonksiyonu

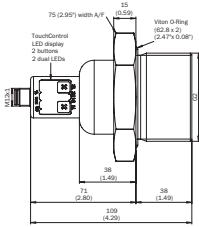
| | |
|---|---|
| 2 | 2 x PNP transistör çıkışı |
| 4 | 2 x NPN transistör çıkışı |
| 5 | İtme çekme: PNP/NPN; IO-Link 1.1 (proses verileri, teşhis, parametrelendirme, veri tutma) |
| 6 | Analog, akım çıkışı |
| 8 | Analog, akım ve gerilim çıkışı ve 1 PNP transistör çıkışı |

UP56 - 2 1 1

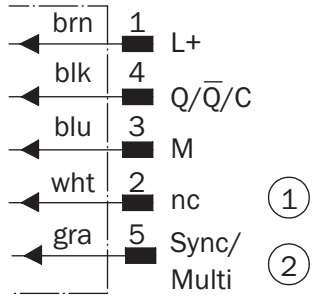
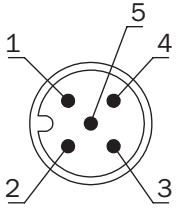
Ürün kodunun tüm çeşitleri birbirleriyle birleştirilemez!

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

UP56-214



Bağlantı şeması



① Dolu değil

② Senkronizasyon ve Multiplex modu, iletişim Connect+

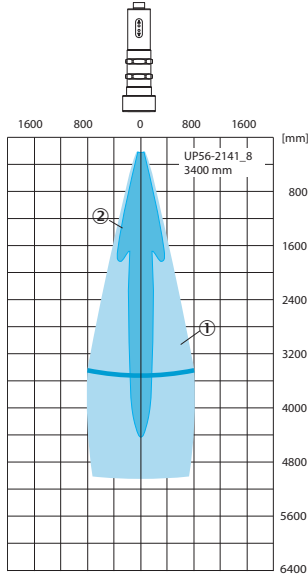
Bağlantı tipi

5 pinli M12 erkek konnektör



Tarama mesafesi

Aşağıdaki hedefler ışınlama konisindeyse, güvenilir bir algılama garanti edilir.



- ① Örnek nesne: hizalanmış plaka 500 mm x 500 mm
② Boru çapı 10 mm

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/UP56

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|--------------------|--|-------------------------|----------|
| Klonlama modülleri | | | |
| | Görselleştirme, parametrelendirme ve klonlama aracı, 3 haneli LED gösterge, çalışma gerilimi: DC 9 V ... 30 V | Connect+ adaptörü (CPA) | 6037782 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A15-020UB5XLEAX | 2095617 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 5 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A15-050UB5XLEAX | 2095618 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|---|--------------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 5 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A15-100UB5XLEAX | 2095619 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 5 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık | YF2A15-100VB5XLEAX | 2096241 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YG2A15-020UB5XLEAX | 2095772 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 5 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık | YG2A15-020VB5XLEAX | 2096215 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YG2A15-050UB5XLEAX | 2095773 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 5 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık | YG2A15-050VB5XLEAX | 2096216 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YG2A15-100UB5XLEAX | 2095774 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 5 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık | YG2A15-100VB5XLEAX | 2096217 |

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