



S30A-7111CP

S3000 PROFINET IO Advanced

GÜVENLİ LAZER ALAN TARAYICILAR

SICK
Sensor Intelligence.



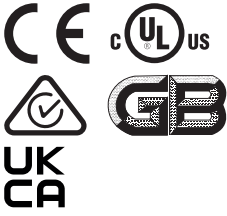
Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|-------------|----------|
| S30A-7111CP | 1045654 |

Kullanım

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/S3000_PROFINET_IO_Advanced

Resimler farklı olabilir



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|---|---|
| Kullanım | S3000 PROFINET IO, lokal giriş ve çıkışlara sahip değildir ve sadece bir ağda uygun bir kumanda ile çalıştırılır. |
| Uygulama | Sistem soketsiz sensör |
| Uygulama alanı | Indoor |
| Koruma alanı mesafesi | 7 m |
| Uyarı alanı aralığı | 49 m (%20 yansıtma oranında 20 m) |
| Ölçüm aralığı mesafesi | 49 m |
| Eşzamanlı denetlenen koruma alanlarının sayısı | 2 |
| Alanların türü | Çift alan setleri |
| Koruma alanı sayısı | 4 |
| Alan sayısı | 8 |
| Denetleme durumlarının sayısı | 4 |
| Tarama açısı | 190° |
| Çözünürlük (yapılandırılabilir) | 30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm |
| Açısal çözünürlük | 0,5°, 0,25°, Çözünürlüğe ve algılama mesafesine bağlı |
| Tepki süresi | 60 ms ¹⁾ |
| Koruma alanı ilavesi | 100 mm |
| Çoklu değerlendirme sayısı | 2 ... 16, konfigüre edilebilir |
| Otomatik reset için gecikme | 120 ms ... 4.920 ms, konfigüre edilebilir |

¹⁾ Baz tepki süresi ve çoklu tarama sayısına bağlı.

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|--|--|
| Tip | Tip 3 (IEC 61496) |
| Güvenlik için entegrasyon seviyesi | SIL 2 (IEC 61508) |
| Kategori | Kategori 3 (EN ISO 13849) |
| Performans seviyesi | PL d (EN ISO 13849) |
| PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık) | 8,0 x 10 ⁻⁸ |
| T_M (kullanım ömrü) | 20 yıl (EN ISO 13849) |
| Hata durumunda emniyetli durum | Güvenlikle alakalı veriler mantıksal olarak 0. |

Fonksiyonlar

| | |
|---|------------------|
| Tekrar çalışma kilidi | ✓ |
| Çoklu değerlendirme | ✓ |
| Denetleme durumu değiştirme | ✓ |
| Eşzamanlı denetim | ✓ |
| Statik koruma alanı değiştirmesi | ✓ |
| Referans olarak kontur | ✓ |
| Entegre edilmiş konfigürasyon hafızası | ✓ |
| Ölçüm verisi çıkışı | RS-422 üzerinden |

Arayüzler

| | |
|--|---|
| Bağlantı tipi | |
| Bus bağlantısı | Bakır kablolama (RJ-45-Push-Pull erkek konektör için 2 yuva) |
| Besleme bağlantısı | Bağlantı hatlı veya bağlantı hatsız sistem soketi |
| Konfigürasyon ve diyagnostik arayüz | RS-232 |
| Aktarma oranı | 9,6 kBaud, 19,2 kBaud, 38,4 kBaud |
| Fieldbus, endüstriyel ağ | PROFINET PROFI-safe |
| Haberleşme tipi | Cihaza entegre |
| Cihaz özellikleri | PROFINET Spesifikasyonu V2.2 gereğince PROFINET-IO Cihazı, 2-Port-Real-Time siviç ile birlikte IEC 61784-3-3 V2.4 gereğince PROFI-safe-Profil, 6 Octet Input ve 6 Octet Output ile Çevrim süresi 4,8,16,32,...ms GSDML Spesifikasyonu V2.25 gereğince GSDML |
| Siviçözellikleri | IEEE 802.1D gereğince Filtering Data Base IEEE 802.1Q ağ önceliklendirme için 6 önceliklendirme seviyesi Telegramların ara kaydı için 64 kByte SRAM bellek, 768 Byte parçalar halinde yönetilmekte Network-Control ve RTC2/3 Frames için kaynak önceliklendirme "Cut-through" temelinde telegram uzantısı Port durumları (Disabled, Blocking, Forwarding) Non-Real-Time ve Real-Time veri aktarımının desteklenmesi |
| Port özellikleri | Auto-Negotiation Auto-Crossover (MDIX) Auto-Polarity 100Base-TX |
| Conformance | Conformance Class B |
| Topoloji desteği | IEEE 802.1AB gereğince SNMP, MIB-2, LLDP MRP-Client Desteği |
| Teşhisler | Uygulama ile ilgili, üreticiye özel kanal diyagnozları ve PROFI-safe profilinin kanal diyagnozu, isteğe göre kapatılabilir Sistem hatası mesajları Kablo teşhisi Komşuluk alarmları |

| | |
|-----------------------------|--|
| Arayüzler | Port istatistiği desteği I&M0 - I&M4 arasında I&M Desteği |
| Desteklenmeyen fonksiyonlar | TCP Port 9000 ve UDP Port 30718 RS-232 Multicast haberleşme Supervisor-AR MAC-pause mechanism in full duplex Back-pressure in half duplex Static learning Broadcast Storm Control |

Elektrik

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Koruma sınıfı | III (VDE 0106, EN 60950) |
| Gerilim Kaynağı U_v | 24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC) |
| Akım tüketimi | 0,8 A ¹⁾ |

¹⁾ Çıkış yükü olmadan 24 V DC.

Mekanik

| | |
|------------------------------|--|
| Boyutlar (G x Y x D) | 155 mm x 185 mm x 160 mm |
| Ağırlık | 3,3 kg |
| Gövde malzemesi | Alüminyum döküm |
| Gövde rengi | RAL 1021 (kolza sarısı) |
| Ön cam malzemesi | Polycarbonat |
| Ön cam yüzeyi | Dış yüzey kazımaya karşı dayanıklı kaplama |

Ortam verileri

| | |
|---------------------------------|---|
| Koruma sınıfı | IP65 (EN 60529) |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -10 °C ... +50 °C |
| Depolama sıcaklığı | -25 °C ... +50 °C |
| Titreşim dayanımı | IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3 |
| Darbe dayanımı | Sınıf 5M1 (IEC 60721-3-5) IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3 |
| Daimi şok | Sınıf 5M1 (IEC 60721-3-5) 50 m/s ² , 11 ms 100 m/s ² , 16 ms |

Diğer veriler

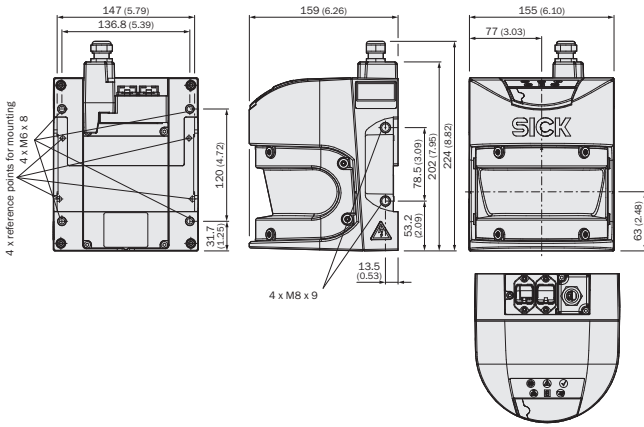
| | |
|--|--|
| Işık türü | Palsli lazer diyodu |
| Dalga uzunluğu | 905 nm |
| Algılanabilir remisyon derecesi | 1,8 % ... > 1.000 %, Reflektörler |
| Lazer sınıfı | 1 (21 CFR 1040.10 ve 1040.11, IEC 60825-1) |

Sınıflandırmalar

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272705 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272705 |
| ECLASS 6.0 | 27272705 |
| ECLASS 6.2 | 27272705 |
| ECLASS 7.0 | 27272705 |
| ECLASS 8.0 | 27272705 |



| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 8.1 | 27272705 |
| ECLASS 9.0 | 27272705 |
| ECLASS 10.0 | 27272705 |
| ECLASS 11.0 | 27272705 |
| ECLASS 12.0 | 27272705 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/S3000_PROFINET_IO_Advanced

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|--------------------------|----------|
| Montaj braketi ve plakaları | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Montaj braketi, ağır model, koruyucu kapaklı, zemine montaj için, boylama-sına ve enlemesine kesende hizalama plakası ile ayarlama, yükseklik ayarı mümkündür. Eğme açısı $\pm 5^\circ$. Ek tutucular gerekli değildir. Malzeme: Çelik Detaylar: Çelik, boyalı (RAL 1021) Renk: RAL 1021 (kolza sarısı) Ambalaj birimi: 1 adet | Heavy Duty montaj takımı | 2080350 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Heavy Duty montaj takımı için vizör (2080350) Detaylar: Çelik, boyalı (RAL 1021) Ambalaj birimi: 1 adet | Heavy Duty vizör | 2083733 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|-------|--|--------------------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Doğrudan duvarın arka kısmına veya makineye montaj için ayar imkanı olmayan montaj braketi Malzeme: Alüminyum Detaylar: Alüminyum Ambalaj birimi: 1 adet | Montaj takımı 1 | 2015623 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Arka kısımdan duvara veya makineye montaj için boyuna ve enine ayarlanabilen, sadece montaj takımı 1 (2015623) ile birlikte kullanılabilen montaj braketi Malzeme: Alüminyum Detaylar: Alüminyum Ambalaj birimi: 1 adet | Montaj takımı 2 | 2015624 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Duvarın arka kısmına veya altına, zemine veya makineye montaj için boyuna ve enine ayarlanabilen, sadece montaj takımı 1 (2015623) ve 2 (2015624) ile birlikte kullanılabilen montaj braketi Malzeme: Alüminyum Detaylar: Alüminyum Ambalaj birimi: 1 adet | Montaj takımı 3 | 2015625 |
| Diğer | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, USB-A, düz Kablo: 10 m, 4 telli, PVC Açıklama: Blendajsız, Bir sensör konfigürasyon bağlantısının (M8, 4 pin) bir PC'nin USB arayüzüne bağlanması için USB üzerinden entegre RS-232/USB dönüştürücü ile birlikte konfigürasyon kablosu | DSL-8U04G10M025KM1 | 6034575 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, USB-A, düz Kablo: 2 m, 4 telli, PVC Açıklama: Blendajsız, Bir sensör konfigürasyon bağlantısının (M8, 4 pin) bir PC'nin USB arayüzüne bağlanması için USB üzerinden entegre RS-232/USB dönüştürücü ile birlikte konfigürasyon kablosu | DSL-8U04G02M025KM1 | 6034574 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Kablosuz, Artımsal encoderlerin, entegre konfigürasyon belleklerinin kullanılması için değil, S3000 PROFINET IO Advanced ve Professional için | SX1A-A0000L | 2047286 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Kablo: 1 m, 2 telli, PVC Açıklama: Hazır üretilmiş, Artımsal encoderlerin, entegre konfigürasyon belleklerinin kullanılması için değil, Blendajsız, S3000 PROFINET IO Advanced ve Professional için Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu | SX1A-B0201L | 2049575 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Kablo: 1 m, 2 telli, PVC Açıklama: Power-Y dağıtıcı ile hazırlanmış, Artımsal encoderlerin, entegre konfigürasyon belleklerinin kullanılması için değil, Blendajsız, S3000 PROFINET IO Advanced ve Professional için | SX1A-B0201M | 2049857 |

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