



C4P-SG04511A00

deTec

GÜVENLİ IŞIK BARIYERLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir

Sipariş bilgileri

| Bilgi | Çözünürlük | Tarama mesafesi | Koruma alanı yüksekliği | Sistem parçası | Tip | Stok no. |
|--|------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|
| Sistem soketini ayrıca sipariş edin! Ayrıntılar için "Aksesuar" bölümüne bakınız., Sistem soketini ayrıca sipariş edin! Ayrıntılar için "Aksesuar" bölümüne bakınız. | 14 mm | 20 m | 450 mm | Verici | C4P-SG04511A00 | 1112497 |

Sistem soketini ayrıca sipariş edin! Ayrıntılar için "Aksesuar" bölümüne bakınız.

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



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|---|---|
| Yan ürün ailesi | deTec4 HG |
| Uygulama alanı | Soğutma, yağlama ve temizlik maddesi içeren alanlar |
| Sistem parçası | Verici |
| Çözünürlük | 14 mm |
| Tarama mesafesi | 20 m |
| Koruma alanı yüksekliği | 450 mm |
| Kör bölgesiz | Evet |
| Senkronizasyon | Optik senkronizasyon |
| Entegre lazer kurulum yardımcısı | ✓ |
| Teslimat Kapsamı | Verici |

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|--|--------------------------|
| Tip | Tip 4 (IEC 61496-1) |
| Güvenlik için entegrasyon seviyesi | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategori | Kategori 4 (ISO 13849-1) |
| Performans seviyesi | PL e (ISO 13849-1) |
| PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık) | |
| Tek cihaz | 15,3 x 10 ⁻⁹ |
| Bir Guest ile kaskat bağlantısı | 30,5 x 10 ⁻⁹ |
| İki Guest cihazıyla kaskat bağlantısı | 45,6 x 10 ⁻⁹ |

| | |
|---------------------------------------|--|
| T_M (kullanım ömrü) | 20 yıl (ISO 13849-1) |
| Hata durumunda emniyetli durum | En az bir OSSD KAPALI durumda bulunur. |

Fonksiyonlar

| | |
|--|---|
| Koruma modu | ✓ |
| Koruma alanı genişliğinin otomatik ölçümü | ✓ |
| Işın kodlama | ✓ |
| Kaskat bağlantı | ✓ |
| Akıllı arkaya geçme koruması | ✓ |

Arayüzler

| | |
|-----------------------------|--|
| Sistem bağlantısı | Sistem soketine bağlıdır (M12 erkek konnektör, 5 pin veya 8 pin) |
| Çoğaltma bağlantısı | Sistem soketine bağlıdır (genişletme bağlantısız veya M12 dişi konnektörlü, 5 pin) |
| Konfigürasyon metodu | Sistem soketindeki DIP sıviç |
| Gösterge elemanları | LEDs |

Elektrik

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Koruma sınıfı | III (IEC 61140) |
| Gerilim kaynağı U_v | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) |
| Sinyal taşıma | ≤ 10 % |
| Güç tüketimi tipik | 1,51 W (DC) |

Mekanik

| | |
|-------------------------|---|
| Boyutlar | Boyutsal çizimine bakınız |
| Gövde malzemesi | Alüminyum ekstrüzyon profil |
| Ön cam malzemesi | Kimyasal olarak ön gerilim uygulanmış düz cam |

Ortam verileri

| | |
|---------------------------------|---|
| Koruma sınıfı | IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -30 °C ... +55 °C |
| Depolama sıcaklığı | -30 °C ... +70 °C |
| Hava nemliliği | 15 % ... 95 %, yoğuşmasız |
| Titreşim dayanımı | 5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6) |
| Darbe dayanımı | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Sınıf | 3M4 (IEC TR 60721-4-3) |

Diğer veriler

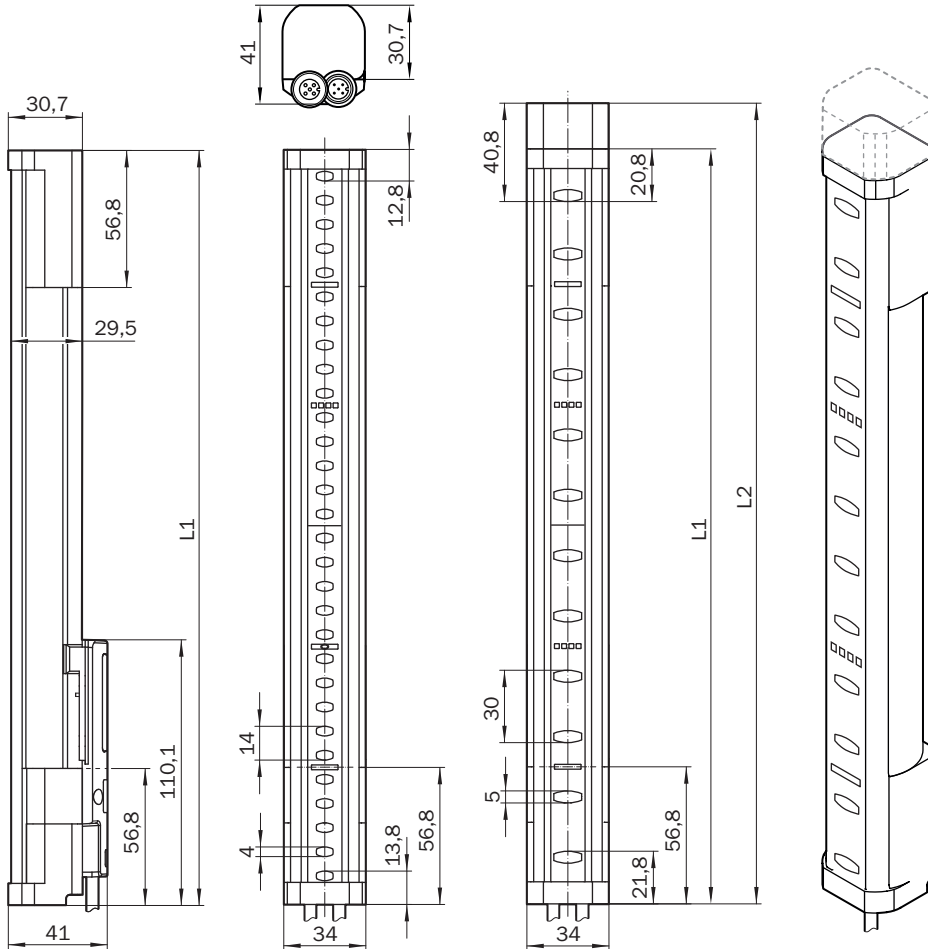
| | |
|---|----------------------------------|
| Dalga uzunluğu | 850 nm |
| Işık türü | Yakın kızılötesi (NIR), görülmez |
| Entegre lazer kurulum yardımcısı | ✓ |
| Lazer sınıfı | 1 |
| Dalga uzunluğu | 650 nm |
| Işık türü | Görünebilir kırmızı ışık |

Sınıflandırmalar

| | |
|-------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272704 |
|-------------------|----------|

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 6.0 | 27272704 |
| ECLASS 6.2 | 27272704 |
| ECLASS 7.0 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 8.1 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



| Koruma alanı yüksekliği | L1 | L2 |
|-------------------------|---------------|---------------|
| 300 (11.81) | 313 (12.32) | 332 (13.07) |
| 450 (17.72) | 463 (18.23) | 482 (18.98) |
| 600 (23.62) | 613 (24.13) | 632 (24.88) |
| 750 (29.53) | 763 (30.04) | 782 (30.79) |
| 900 (35.43) | 913 (35.94) | 932 (36.69) |
| 1,050 (41.34) | 1,063 (41.85) | 1,082 (42.6) |
| 1,200 (47.24) | 1,213 (47.75) | 1,232 (48.5) |
| 1,350 (53.15) | 1,362 (53.62) | 1,381 (54.37) |
| 1,500 (59.06) | 1,512 (59.53) | 1,531 (60.28) |
| 1,650 (64.96) | 1,662 (65.43) | 1,681 (66.18) |
| 1,800 (70.87) | 1,812 (71.34) | 1,831 (72.09) |
| 1,950 (76.77) | 1,962 (77.24) | 1,981 (77.99) |
| 2,100 (82.68) | 2,112 (83.15) | 2,131 (83.9) |







Önerilen aksesuar

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

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|---|--------------------------------|----------|
| Bağlantı modülleri | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: IO-Link V1.1 port sınıfı A, USB2.0 bağlantısı, harici opsiyonel güç kaynağı 24 V / 1 A Lojik editörü: hayır | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Bir IO-Link Master'ı ve 2 adede kadar Muting sensörünü bir güvenli ışık bariyerine veya bir çok ışınli güvenlik bariyerine bağlamak için bağlantı elemanı | IO-Link bağlantısı | 2092757 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: 2 Muting sensörünü ve bir Muting lambasını bir güvenli ışık bariyerine veya bir çok ışınli güvenlik bariyerine bağlamak için bağlantı elemanı | Muting bağlantısı | 2092758 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün ailesi: Tutucular Açıklama: 2 cihaz (örn. verici veya alıcı) için FlexFix tutucu, ± 15° hizalanabilir, M5 videda dahil Malzeme: Plastik Detaylar: Plastik Ambalaj birimi: 4 adet | BEF-1SHABPKU4 | 2066614 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, A kodlamalı Bağlantı türü C kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, A kodlamalı Açıklama: Aynı anda vericiye ve alıcıya bağlantı kurmaya yarayan T dağıtıcı, kontrol panosundan gelen kabloyu verici ve alıcı arasında dağıtır Bilgi: 5 pin | DSC-1205T000025KM0 | 6030664 |
|  | SP1-1000 | SP1-1000 | 2076832 |
|  | SP1-1100 | SP1-1100 | 2076833 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|--------------------|----------|
|  | SP1-1200 | SP1-1200 | 2076834 |
|  | SP1-1300 | SP1-1300 | 2076835 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, A kodlamalı Bağlantı türü C kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, A kodlamalı Açıklama: Aynı anda vericiye ve alıcıya bağlantı kurmaya yarayan T dağıtıcı, kontrol panosundan gelen kabloyu verici ve alıcı arasında dağıtır Bilgi: 8 pin | DSC-1208T000025KMO | 6058647 |
|  | <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: 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 |
|  | <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, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A18-050UA5XLEAX | 2095653 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A18-100UA5XLEAX | 2095654 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı 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 | YF2A15-020UB5M2A15 | 2096009 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı 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 | YF2A15-050UB5M2A15 | 2096010 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı 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 | YF2A15-100UB5M2A15 | 2096011 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|----------------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A18-020UA5M2A18 | 2096033 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A18-050UA5M2A18 | 2096034 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A18-100UA5M2A18 | 2096035 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün ailesi: Tutucular Açıklama: 2 cihaz için (örn. verici veya alıcı) QuickFix tutucu Malzeme: Plastik Detaylar: Plastik Ambalaj birimi: 4 adet | BEF-3SHABPKU4 | 2098710 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün ailesi: Muting kolları Açıklama: deTec güvenli ışık bariyeri veya deTem çok ışınlı güvenlik bariyeri için Muting kolu tutucusu Ambalaj birimi: 1 adet Uygun olduğu yerler: deTec, deTem | Muting kolu tutucusu | 2106455 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün ailesi: Tutucular Açıklama: G6 ve P250 sensör tutucusu | BEF-2KHAAKU1 | 2113145 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün ailesi: Muting kolları Açıklama: Muting kolu, kısa Uygun olduğu yerler: deTec, deTem | Muting kolu, kısa | 2111924 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün ailesi: Muting kolları Açıklama: Muting kolu, uzun Uygun olduğu yerler: deTec, deTem | Muting kolu, uzun | 2111923 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Ürün ailesi: Tutucular Açıklama: Yuvarlak çelik kollar ve Muting kolları için universal tutucu, sensörleri ve reflektörleri takmak için | BEF-KHS-N01 | 2044953 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Dört köşe, vidalanabilir Boyutlar: 51 mm 61 mm Çalışma ortamı sıcaklığı: -30 °C ... +65 °C | P250 | 5304812 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A18-020UA5XLEAX | 2095652 |
| Fotoseller | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Maksimum algılama mesafesi: 0,15 m ... 12 m0,15 m ... 10 m Fonksiyon prensibi: Reflektörlü sensör Çalışma prensibi ayrıntısı: Reflektörle minimum mesafede (çift lens sistemi) Anahtarlama çıkışı: PNP Anahtarlama tipi: Aydınlık/karanlık ile anahtarlama Bağlantı tipi: Soket M12, 4-pin Işık kaynağı: PinPoint LED Ayarlama: Yok | GL10-P4151 | 1069860 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|------------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Maksimum algılama mesafesi: 0,03 m ... 6 m Fonksiyon prensibi: Reflektörlü sensör Bağlantı tipi: Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli Işık türü: Görünebilir kırmızı ışık Ayarlama: Potansiyometre Gövde yapısı: Dört köşeli form | GL6-P0211S49 | 1070568 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Maksimum algılama mesafesi: 20 mm ... 950 mm Fonksiyon prensibi: Cisimden yansımali sensör Çalışma prensibi ayrıntısı: Arka fon bastırma Anahtarlama çıkışı: PNP Anahtarlama tipi: Aydınlik ile anahtarlama Bağlantı tipi: Soket M12, 4-pin Işık kaynağı: PinPoint LED Ayarlama: Potansiyometre | GTB10-P4411S01 | 1066852 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Maksimum algılama mesafesi: 5 mm ... 500 mm Fonksiyon prensibi: Cisimden yansımali sensör Bağlantı tipi: Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm Işık türü: Kızılötesi ışık Ayarlama: Potansiyometre Gövde yapısı: Dört köşeli form | GTB6-P7441S56 | 1077541 |
| Güvenlik anahtarlama anfileri | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Uygulamalar: OSSD çıkışları için genişleme modülü Uyumlu sensör tipleri: OSSD'li güvenlik sensörleri Bağlantı tipi: Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör Tekrar çalışma kilidi: hayır Kontaktör kontrolü (EDM): Yol üzerine Çıkışlar: 2 onay akım yolu (güvenli), 1 geri bildirim akım yolu (harici kontak gözlemlenme olarak kullanım için, güvenli değil) Gövde genişliği: 18 mm | RLY3-OSSD100 | 1085343 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Uygulamalar: OSSD çıkışları için genişleme modülü Uyumlu sensör tipleri: OSSD'li güvenlik sensörleri Bağlantı tipi: Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör Tekrar çalışma kilidi: hayır Kontaktör kontrolü (EDM): Yol üzerine Çıkışlar: 4 onay akım yolu (güvenli), 1 geri bildirim akım yolu (harici kontak gözlemlenme olarak kullanım için, güvenli değil), 1 diyagnostik akım yolu (güvenli değil) Gövde genişliği: 28 mm | RLY3-OSSD400 | 1099971 |
| 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, USB, Ethernet, PROFINET Ürün kategorisi: IO-Link Master | SIG200-0A0412200 | 1089794 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Açıklama: SIG200 Sensor Integration Gateway, IO-Link cihazları veya standart girişler ya da standart çıkışlar üzerinden REST API aracılığıyla bir PLC'ye veya Bulut uygulamasına bağlantı kurulmasına olanak sağlayan, yapılandırılabilir 4 portlu bir IO-Link cihazıdır. 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, EtherNet/IP™, REST API, USB, Ethernet, EtherNet/IP™ Ürün kategorisi: IO-Link Master | SIG200-0A0512200 | 1089796 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|------------------|----------|
|  | <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, USB, Ethernet, REST API• Ürün kategorisi: IO-Link Master | SIG200-0A0G12200 | 1102605 |

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