



V2D631P-2MXSXB0

InspectorP63x

2B GÖRÜNTÜ İŞLEME

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
V2D631P-2MXSB0	1082299

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/InspectorP63x



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Teknoloji	2D anlık görüntü
Ürün kategorisi	Programlanabilir
SensorApp	Nova Inspector
Mevcut lisans	Quality Inspection License Komple araç takımının verimli şekilde kullanılmasına olanak sağlayan Intelligent Inspection Upgrade License ile opsiyonel yükseltme.
Alet takımı	HALCON
Sensör	CMOS matris sensörü, gri ton değeri
Shutter teknolojisi	Global-Shutter
Optik odak	Ayarlanabilir odak
Aydınlatma	Aksesuar olarak ayrı sipariş edilir
Hizalama yardımı	Lazer, kırmızı, 630 nm ... 680 nm
Lazer sınıfı	1, sapmalar haricinde 24 Haziran 2007 tarihli "Lazer uyarısı No. 50"ye göre olan 21 CFR 1040.10' ile uyumludur (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Spektral aralık	Yakl. 400 nm ... 900 nm
Lens arabirimi	S montajlı
Optik format	1/1,8"
Bilgi	Aksesuar olarak ayrı sipariş edilir
Görev	Algılama - Standart nesneler Ölçüm - Boyut, kontur ve hacim Ölçüm - Adet Tanımlama - 2D kodu Tanımlama - OCR Tanımlama - Şablonlar Tanımlama - Sınıflandırma Tanımlama - Ayırma Pozisyon belirleme - 2D pozisyon belirleme

Mekanik/Elektrik

Bağlantı tipi	1 x M12, 17 pin erkek konnektör (seri, I/Os, güç kaynağı) 1 x M8, 4 pin dişi konnektör (USB, kullanılmıyor) 1 x M12, 8 pin dişi konnektör (Gigabit Ethernet) 1 x M8, 4 pin dişi konnektör (harici aydınlatma)
Besleme Gerilimi	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Güç tüketimi	Typ. 10 W, ± 20 %
Koruma sınıfı	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Koruma sınıfı	III (EN 60950-1 (2014-08))
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
Ön cam materyali	PMMA
Ağırlık	430 g
Boyutlar (U x G x Y)	108 mm x 63 mm x 46 mm ¹⁾

¹⁾ Lenssiz ve optik koruyucu kapaksız, sadece gövde.

Performans

Sensör çözünürlüğü	1.280 px x 1.024 px (1,3 Mpixel)
Tarama/görüntü frekansı	50 Hz

Arayüzler

Seri	✓, RS-232, RS-422
Veri aktarma hızı	300 Baud ... 115,2 kBaud
Ethernet	✓, TCP/IP
Fonksiyon	FTP, HTTP
Veri aktarma hızı	10/100/1.000 Mbit/s
CAN	✓
Fonksiyon	SICK CAN sensör ağı (CAN Controller/CAN Device)
EtherNet/IP™	✓
Veri aktarma hızı	10/100/1.000 Mbit/s
PROFINET	✓
Fonksiyon	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (Harici CDF600-2 haberleşme modülü ile opsiyonel olarak sağlanır)
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
Operatör arayüzü	Web sunucu
Konfigürasyon yazılımı	SICK AppStudio
Veri depolama ve çağırma	MicroSD hafıza kartı ve harici FTP aracılığıyla görüntü ve veri kaydı
Girişler/Çıkışlar	2 opto ayrılmış giriş, 4 giriş/çıkış, konfigüre edilebilir
Çıkış akımı	≤ 100 mA
Maksimum enkoder frekansı	Max. 1 kHz
Harici aydınlatma	Dijital çıkış üzerinden (maks. 24 V tetikleyicisi) veya dış aydınlatma konnektörü ile
Çalışma elemanları	2 tuş
Optik göstergeler	11 LEDs (5 x durum göstergesi, 16 x LED bar tipi gösterge, 1 yeşil/kırmızı geri bildirim noktası)
Akustik göstergeler	Sesli uyarı

Ortam verileri

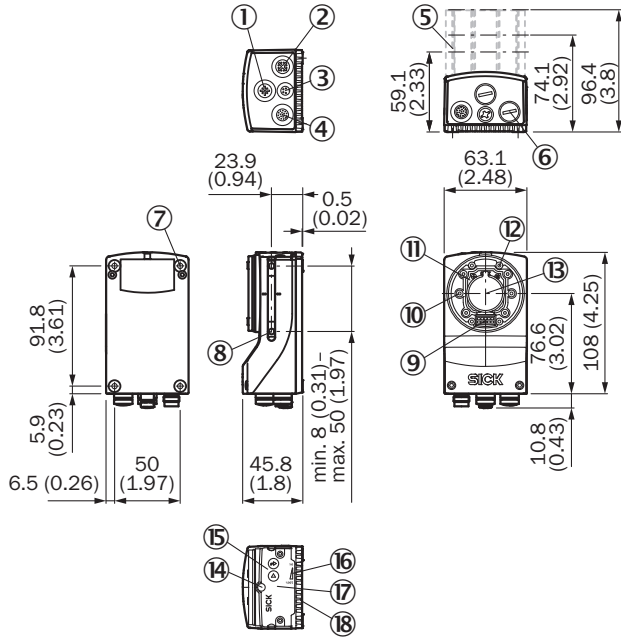
Şok yüklenmesi	EN 60068-2-27:2009-05
Titreşim yükü	EN 60068-2-6:2008-02
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Depolama sıcaklığı	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ İzin verilen bağıl nem: %0 ... %90 (yoğuşmasız).

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

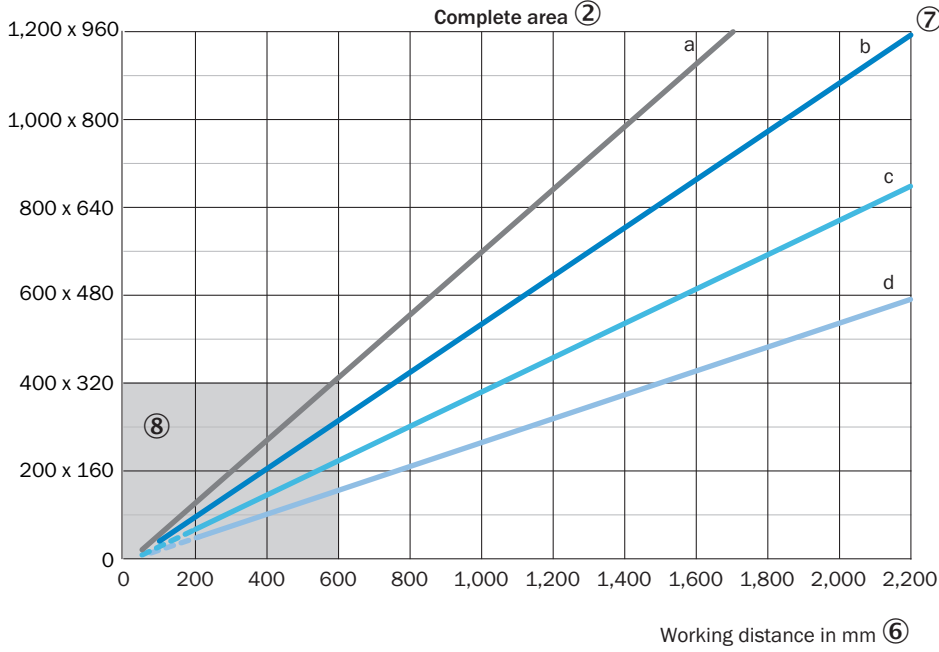
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



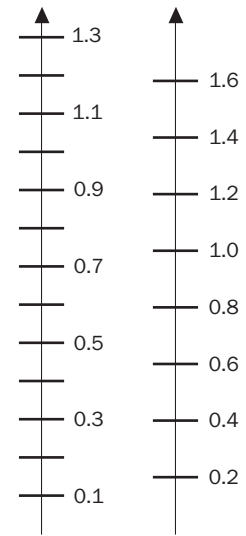
- ① "External light" bağlantısı (harici aydınlatma, dışi konnektör, M12, 4 pin, A kodlamalı)
- ② "Ethernet" bağlantısı (Gigabit-Ethernet, dışi konnektör, M12, 8 pin, X kodlamalı)
- ③ "USB" bağlantısı (dışı konnektör, M8 tipi, 4 pin), sadece servis arayüzü olarak geçici kullanım için
- ④ "Power/Serial Data/CAN/I/O" bağlantısı (erkek konnektör, M12, 17 pin, A kodlamalı)
- ⑤ Optik koruyucu başlık (uzunluk: 22,7 mm, 37,7 mm veya 60 mm)
- ⑥ 4 adet koruma kapağı, elektrik bağlantılarını IP67 koruma sınıfına uygun olarak sızdırmaz hale getirmek için (teslimat durumu)
- ⑦ 4 kör delikli vida dışi M5; Derinlik: 5,5 mm; ürünün sabitlemesi için
- ⑧ 2 slot somunu M5; Derinlik: 5,5 mm; içeri çevrilebilir; ürünün alternatif sabitlemesi için
- ⑨ Entegre edilebilir bir aydınlatma ünitesinin (VI55I halka aydınlatma) bağlantısı için
- ⑩ 2 adet lazer hizalama yardımcısı
- ⑪ S veya C-Mount optik modülü
- ⑫ 4 adet 2,5 mm kör delikli vida dışi, entegre edilebilir aydınlatma ünitesinin (VI55I halka aydınlatma) mesafe tutucusunu sabitlemek için
- ⑬ Optik eksen ve görüntü sensörünün ortası
- ⑭ Ana cihaz: bir S montajlı lens için manüel odak ayarlama vidası, gövde kapağındaki yuvarlak açıklık üzerinden erişilebilir. Ayarlanan görüntü netliğini korumak için, yuvarlak açıklığı kendiliğinden yapışan bir etiketle yapıştırın. Komple cihaz: Açıklığın üzeri zaten yapıştırılmıştır.
- ⑮ 2 fonksiyon tuşu
- ⑯ 5 bar tipi gösterge LED'i
- ⑰ Cihazın üst tarafına ait katlanabilir kapak, MicroSD hafıza kartına ve manüel odak ayarlama vidasına (S montajlı) erişim olanağı
- ⑱ 5 durum LED'i (2 düzlem)

Görüş alanı

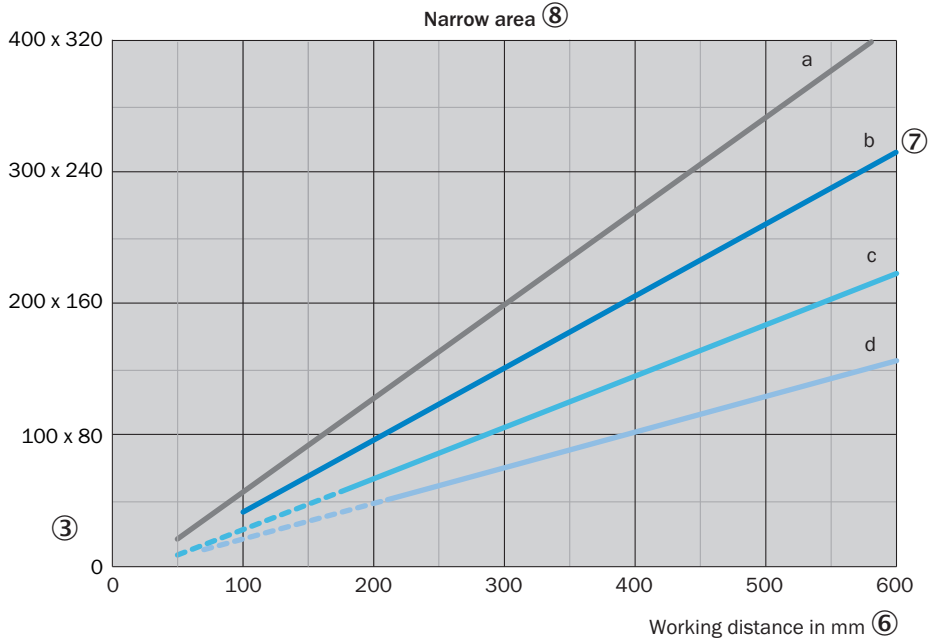
Perceived area of field of view: H x V (mm) ①



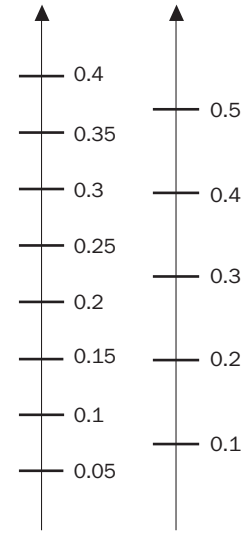
Min. resolution in mm ③
1D code ④ 2D code ⑤



Perceived area of field of view: H x V (mm) ①



Min. resolution in mm ③
1D code ④ 2D code ⑤

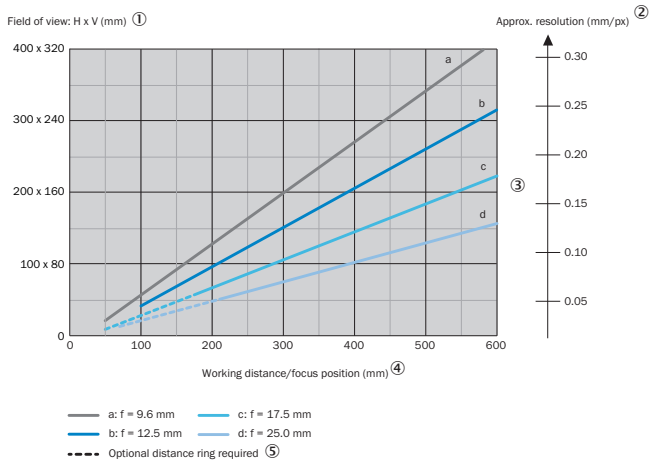
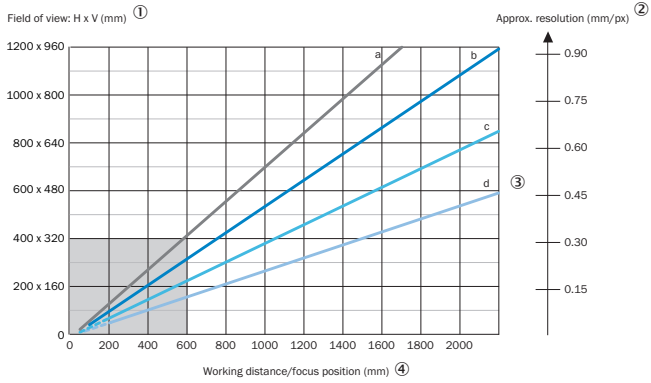


- a: f = 9.6 mm — c: f = 17.5 mm
- b: f = 12.5 mm — d: f = 25.0 mm
- - - Optional spacer rings required ⑨

S-Mount ve Standard-C-Mount lenslerde, odak uzunluğunun yaklaşık 10 katından düşük çalışma mesafesi halkası gereklidir. Compact-C-Mount lenslerde mesafe halkaları gerekli değildir, ancak entegre edilebilir aydınlatma 300 mm altındaki mesafelerde kullanılamaz.

① Görüş alanının algılanan düz alanı: yatay x dikey (mm)

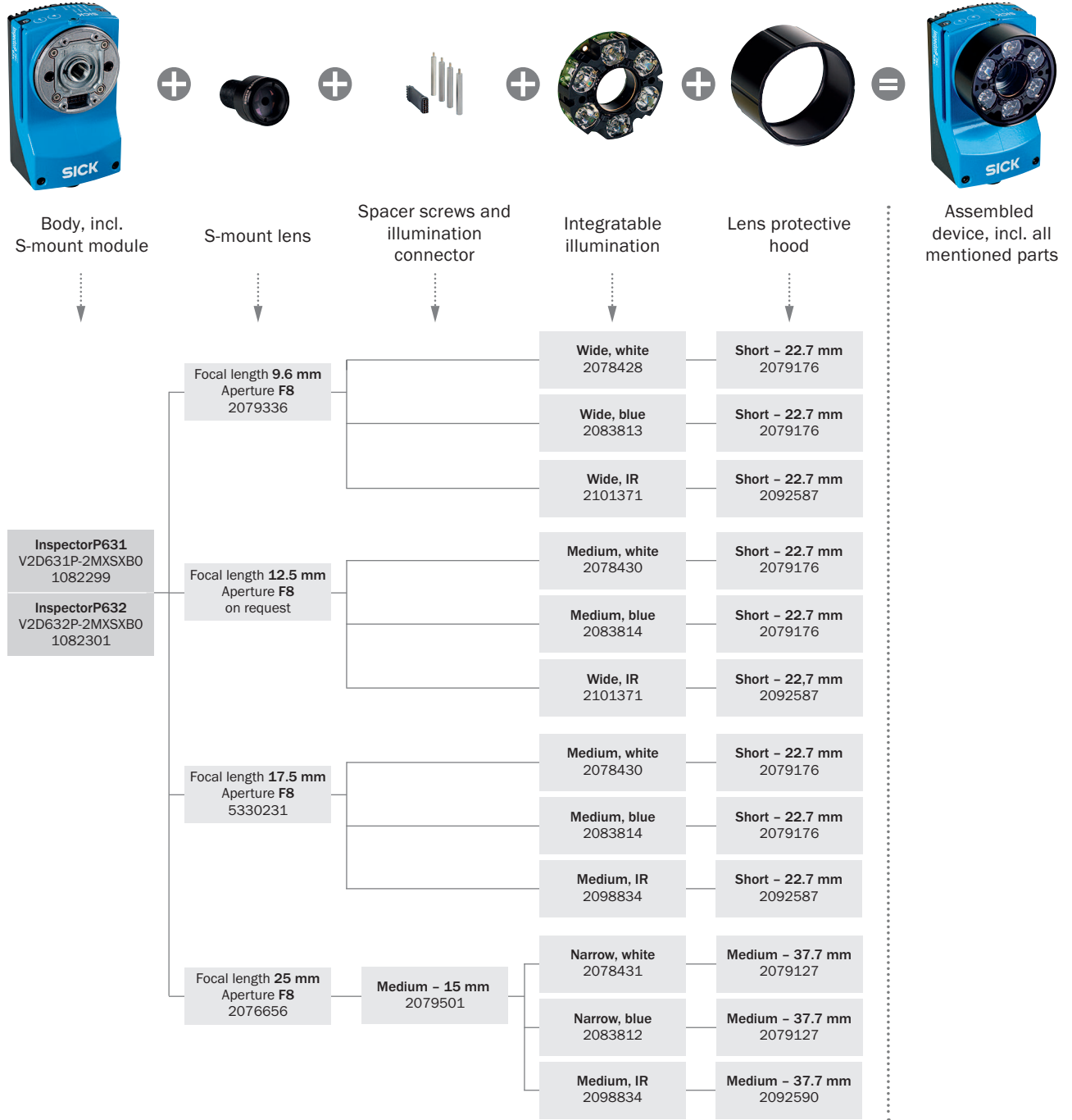
- ② Tüm alan
- ③ Mm cinsinden minimum çözünürlük
- ④ 1D kodu
- ⑤ 2D kodu
- ⑥ Mm cinsinden çalışma mesafesi
- ⑦ Lensin odak uzunluğu, burada örnek olarak $f = 12,5$ mm için
- ⑧ Yakın bölge
- ⑨ Opsiyonel mesafe halkası gereklidir



S-Mount ve Standard-C-Mount lenslerde, odak uzunluğunun yaklaşık 10 katından düşük çalışma mesafesi halkası gereklidir. Compact-C-Mount lenslerde mesafe halkaları gerekli değildir, ancak entegre edilebilir aydınlatma 300 mm altındaki mesafelerde kullanılamaz.

- ① Görüş alanı: mm cinsinden yatay x dikey
- ② Mm/px cinsinden yaklaşık çözünürlük
- ③ Lensin odak uzunluğu
- ④ Mm cinsinden çalışma mesafesi/odak konumu
- ⑤ Opsiyonel mesafe halkaları gereklidir

Seçim kılavuzu





Genel bakış








SICK AppSpace



Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/InspectorP63x

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Modüller			
	CDB650-204	CDB650-204	1064114
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Eğim açısının ayarlanması için açı göstergesi dahil, montaj braketinden, soğutma plakasından ve vidalardan oluşan montaj braket seti 	Mounting bracket	2076735

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ürün ailesi: Koruyucu başlıklar ve koruyucu kapaklar • Açıklama: Optik koruyucu kapak kısa, koruma sınıfı IP67, uzunluk: 22,7 mm, PMMA, 9,6 mm veya 17,5 mm odak uzunluğuna sahip S montajlı lens ile kullanım için 	Optik koruyucu kapak (PMMA)	2079176
	<ul style="list-style-type: none"> • Açıklama: S montajlı 1/1,8" lens, odak uzunluğu 9,6 mm, maske 8 	S montajlı lens	2079336
	<ul style="list-style-type: none"> • Açıklama: Entegre edilebilir aydınlatma, aydınlatma rengi beyaz, Wide, odak uzunluğu 9,6 mm olan S montajlı ve kompakt C montajlı lensler için kullanılır 	VI55I-WH0766M0	2078428
	<ul style="list-style-type: none"> • Ürün ailesi: Montaj aksesuarları • Açıklama: Kısa M5 slot somunu • Kullanıldığı cihazlar: Lector62x, EventCam 	Slot somunu	5324896
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 17 pin, düz, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 17 pin, düz, A kodlamalı • Sinyal türü: Power, Seri, CAN, Dijital I/O • Kablo: 3 m, 17 telli • Açıklama: Power, Seri, CAN, Dijital I/O, 2-A için uygun, Blendajlı, CDB650 bağlantı modülüne • Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması 	YM2A8D-030XXF2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, X kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, RJ45, 8 pin, düz • Sinyal türü: Ethernet, Gigabit-Ethernet • Kablo: 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz • Açıklama: Ethernet, Gigabit-Ethernet, Blendajlı • Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı 	YM2X18-020EG1MRJA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz, X kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, RJ45, 8 pin, düz • Sinyal türü: Ethernet, Gigabit-Ethernet • Kablo: 3 m, 8 telli, PUR, halojensiz • Açıklama: Ethernet, Gigabit-Ethernet, Blendajlı • Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı 	YM2X18-030EG1MRJA8	2145693

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/InspectorP63x

	Tip	Stok no.
Uzatılmış garanti		
<ul style="list-style-type: none"> • Ürün bölümü: Endüstriyel Görüntü İşleme, LiDAR sensörleri, Güvenlik kamera sistemleri, Güvenli lazer alan tarayıcılar, Bkz. Güvenli radar sensörleri, Radar sensörler, Sabit barkod okuyucular, Kamera tabanlı kod okuyucu, RFID, Mobil el tipi okuyucular • Hizmet kapsamı: Hizmetler yasal garanti kapsamında aynıdır (SICK genel teslimat koşulları) • Süre: Teslim tarihinden itibaren beş yıl garanti. 	Teslim tarihinden itibaren toplam beş yıllık uzatılmış garanti	1680671

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