SICK.COM



PALLOC

TEKNIK SAYFA

PALLOC-VS

PALLOC
Robot kılavuz sistemleri

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

ROBOT KILAVUZ SISTEMLERI

PALLOC-VS

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
PALLOC-VS	1139985

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/PALLOC

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Örnek görüş alanı	1.600 mm x 1.300 m
Çalışma mesafesi	1.200 mm ... 3.500 mm
Lazer sınıfı	1 (IEC 60825-1:2014) [1] EN 60825-1:2014+A11:2021
Yerleştirme prensibi	Deep Learning nöronal ağlar
Sistem özellikleri	3D renk görüntülemeyle parçaların yer tespiti için Deep Learning tabanlı bağımsız sensör
Teknoloji	3B anlık görüntü Stereoskopi
Algılama açısı	60° x 50°
Açısal çözünürlük	0,094° x 0,098°
Aydınlatma	Entegre edilmiş
Aydınlatma rengi	Kızılötesi, Lazer, görülmez, 808 nm
Açıklama	Ön kurulumu yapılmış uygulama ve yazılım lisansıyla birlikte PALLOC SensorApp, cihaza ön montajı yapılmıştır

[1] 21 CFR 1040.10 ve 1040.11'e uygundur; istisnası: IEC60825-1 Ed. 3.; Laser Notice No. 56; 08.Mayıs 2019.

MEKANIK/ELEKTRIK

Besleme Gerilimi	24 V DC ± 15 %
Güç tüketimi	19 W, Tipik (dijital I/Olar olmadan)
Gövde rengi	Mavi, siyah
Boyutlar (U x G x Y)	162 mm x 93 mm x 78 mm (Soğutma kanalları)
Ağırlık	1,7 kg, Soğutma kanalları
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	III
Bağlantılar	Güç / I/O: M12 17 pin, A kodlamalı Gigabit Ethernet: M12 8 pin, X kodlamalı
Pik akım	3 A

PERFORMANS

Yerleştirme süresi	1 s (Fast Mode, robot monte edilmiş1,2 m mesafe) 3 s (Long distance Mode, sabit monte edilmiş1,5...3,5 m mesafe)
Yerleştirme duyarlılığı	< +/- 5 mm ve < +/- 1° (tipik)
Parça büyüklüğü	1,2 m mesafede > 100 x 100 mm 3,5 m mesafede > 250 x 250 mm
Piksel sayısı	640 px x 512 px
Açılma gecikmesi	< 25 s (tipik)
İşlemci	1,2 GHz, 4 × ARM Cortex A72 [1]

[1] Proses kaynaklarının bir kısmı, dahili işlemler için kullanılır. İşlemcinin kullandığı güncel kapasite, SICK AppStudio'daki CPU monitöründe gösterilir.

ARAYÜZLER

Ethernet	✓
Veri aktarma hızı	Gigabit-Ethernet (TCP/IP) iletişim arayüzü
Protokol	TCP/IP JSON, XML und CSV (robot), TCP/IP (operatör) FTP
Kullanıcı arayüzü	Web sunucu
Optik göstergeler	2 Durum LED'leri
Veri depolama ve çağırma	MicroSD hafıza kartı ve harici FTP aracılığıyla görüntü ve veri kaydı

ORTAM VERILERI

İşletim ortam sıcaklığı	0 °C ... +40 °C, Soğutma kanalları
Depo ortam sıcaklığı	–20 °C ... +70 °C
Şok yüklenmesi	EN 60068-2-27
Titreşim dayanımı	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Ortam ışığına dayanıklılık	< 40 klx, Güneş ışığı
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-3:2007-01

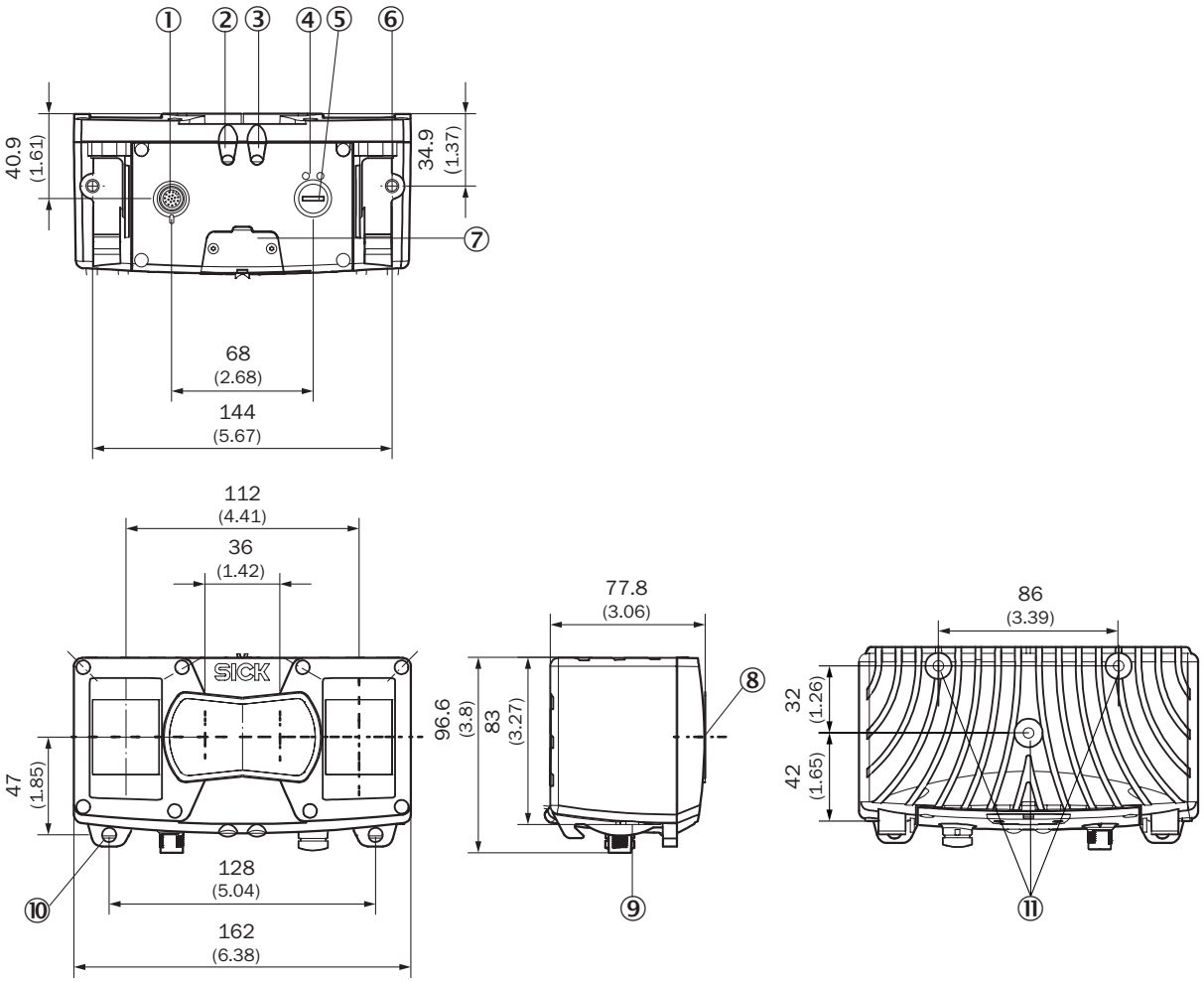
GENEL BILGILER

Önceden kalibre edilmiş	✓
Montaj	Robot veya sabit monte edilmiş sensör

SERTIFIKALAR

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

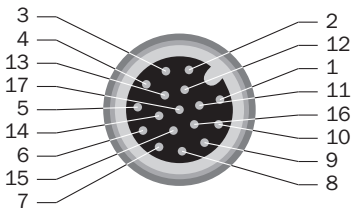
TEKNIK ÇIZIM



Ölçüler mm cinsindedir
① Güç / I/O: M12 17 pin, A kodlamalı
② Cihaz göstergesi
③ Uygulama göstergesi
④ Ethernet durum göstergeleri
⑤ Gigabit Ethernet: M12 8 pin, X kodlamalı
⑥ M6 dişli delik, 7 mm derinlik (2x), montaj için
⑦ Servis arayüzü
⑧ optik eksen
⑨ Tutucu arayüzü
⑩ Tutucu braketleri
⑪ M6 dişli delik, 10 mm derinlik (3x), montaj için

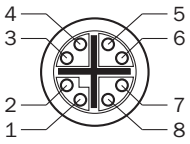
2026-08-26 08:36:49 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

BAĞLANTI: POWER / I/O



Güç / I/O: M12 17 pin, A kodlamalı
① GND - referans şasi
② Besleme Gerilimi
③ CAN L - rezerve, uygulanmadı. VCC ile BİRLEŞTİRİLMEZ!
④ CAN H - rezerve, uygulanmadı. VCC ile BİRLEŞTİRİLMEZ!
⑤ TD+ (RS-422/485) Host - rezerve, uygulanmadı. VCC ile BİRLEŞTİRİLMEZ!
⑥ TD- (RS-422/485) Host, TxD (RS-232), Host - rezerve, uygulanmadı. VCC ile BİRLEŞTİRİLMEZ!
⑦ TxD (RS-232), Aux - sadece servis
⑧ RxD (RS-232), Aux - sadece servis
⑨ elektrikli ayrılmış girişler için SENS GND - GND
⑩ SENS IN1 - tetikleme girişi, elektrikli ayrılmış
⑪ RD+ (RS-422) Host - rezerve, uygulanmadı. VCC ile BİRLEŞTİRİLMEZ!
⑫ RD- (RS-422/485) Host, RxD (RS-232), Host - rezerve, uygulanmadı. VCC ile BİRLEŞTİRİLMEZ!
⑬ INOUT 1 - programlanabilir dijital G/Ç
⑭ INOUT 2 - programlanabilir dijital G/Ç
⑮ SENS IN2 - tetikleme girişi, elektrikli ayrılmış
⑯ INOUT 3 - programlanabilir dijital G/Ç
⑰ INOUT 4 - programlanabilir dijital G/Ç

GIGABIT-ETHERNET



Gigabit Ethernet: M12 8 pin, X kodlamalı
① TRD0_P
② TRD0_N
③ TRD1_P
④ TRD1_N
⑤ TRD3_P
⑥ TRD3_N
⑦ TRD2_P
⑧ TRD2_N

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1139985

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence