



RFU620-10108

RFU62x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
RFU620-10108	1094605

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/RFU62x



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Görev	Tanımlama - RFID transponder
Versiyon	Mid Range
Ürün kategorisi	Entegre antenli RFID yazma/okuma cihazı
Radio ekipmanları tip onayı	Rusya (ETSI EN 302 208-2 V1.4.1)
Frekans bandı	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Taşıyıcı frekansı	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Çıkış gücü	0,25 W (ERP, 24 dBm)
RFID Standardı	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C
Modülasyon	PR-ASK
Bağlantı tipi	Ethernet
Görüş açısı	100°
Isıtma	Evet
Lazer tarama mesafesi	≤ 2 m ¹⁾
Anten	Entegre
Verici gücü	Ayarlanabilir
Polarizasyon	Dairesel
Eksenel oran	Typ. 2 dB
Gerilim emilimi	> 5 dB
Diğer fonksiyonlar	Arıza teşhis, Cihaz yazılımı güncelleştirilebilir, esnek veri çıktı biçimi (serbestçe programlanabilir), Kalp atışı, Tetikleme, SICK-AppSpace fonksiyonları, SDK6U-P00100 SD kart aksesuar parçası ile aktive edilebilir (≥ 2.0.0 Firmware için)

¹⁾ Kullanılan transponderlere ve ortam koşullarına bağlı olarak.

Mekanik/Elektrik

Bağlantı tipi	1 x M12, 17 pinli erkek konnektör, A kodlu 1 x M12, 4 pin soket, D kodlamalı 1 x USB, 5-pinli dişi konnektör, mikro-B tip
Besleme Gerilimi	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Güç tüketimi	Typ. 8 W, Tip. 16 W ısıtmalı
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm Plastik (PPS)
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	780 g
Boyutlar (U x G x Y)	137 mm x 131 mm x 56 mm
MTBF	> 100 yıl

¹⁾ Isıtmalı 20 V DC ... 30 V DC.

Arayüzler

Ethernet	✓, TCP/IP, OPC UA
Not	Firmware 2.20 ve üzeri Companion Spec V1.0
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), Servis arayüzü
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Fonksiyon	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (Harici CDF600-2 haberleşme modülü ile opsiyonel olarak sağlanır), Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
Seri	✓, RS-232, RS-422
Not	RS-422, sadece 4 tel üzerinden mümkündür
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), Servis arayüzü
Veri aktarma hızı	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
CAN	✓
Not	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
PROFIBUS DP	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600-2
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
CANopen	✓
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
EtherCAT	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
USB	✓

¹⁾ Alternatif olarak, SICK'in CoLa komut dili temelinde özel konfigürasyon araçları da oluşturulabilir (örn. kullanıcının kendi yazılımında veya PLC fonksiyon bloklarında).

	Not	USB 2.0
	Fonksiyon	Servis arayüzü
Dijital girişler		2 (fiziksel, CDB620 / CDM420 içindeki opsiyonel CMC600 parametre hafızası üzerinden ek olarak 2 mantıksal giriş)
Dijital çıkışlar		2 (fiziksel, CDB620 / CDM420 içindeki opsiyonel CMC600 parametre hafızası üzerinden ek olarak 2 mantıksal çıkış)
Optik göstergeler		7 LED'ler, çok renkli (cihaz durumu) 4 RGB-LED (Process Feedback)
Operatör arayüzü		Web sunucu
Konfigürasyon yazılımı		SOPAS ET ¹⁾
Programlama arayüzü		SICK AppStudio geliştirme ortamıyla cihaza özel programlama
Hafıza kartı		MicroSD hafıza kartı (parametre klonlama, veri kaydetme)

¹⁾ Alternatif olarak, SICK'in CoLa komut dili temelinde özel konfigürasyon araçları da oluşturulabilir (örn. kullanıcının kendi yazılımında veya PLC fonksiyon bloklarında).

Ortam verileri

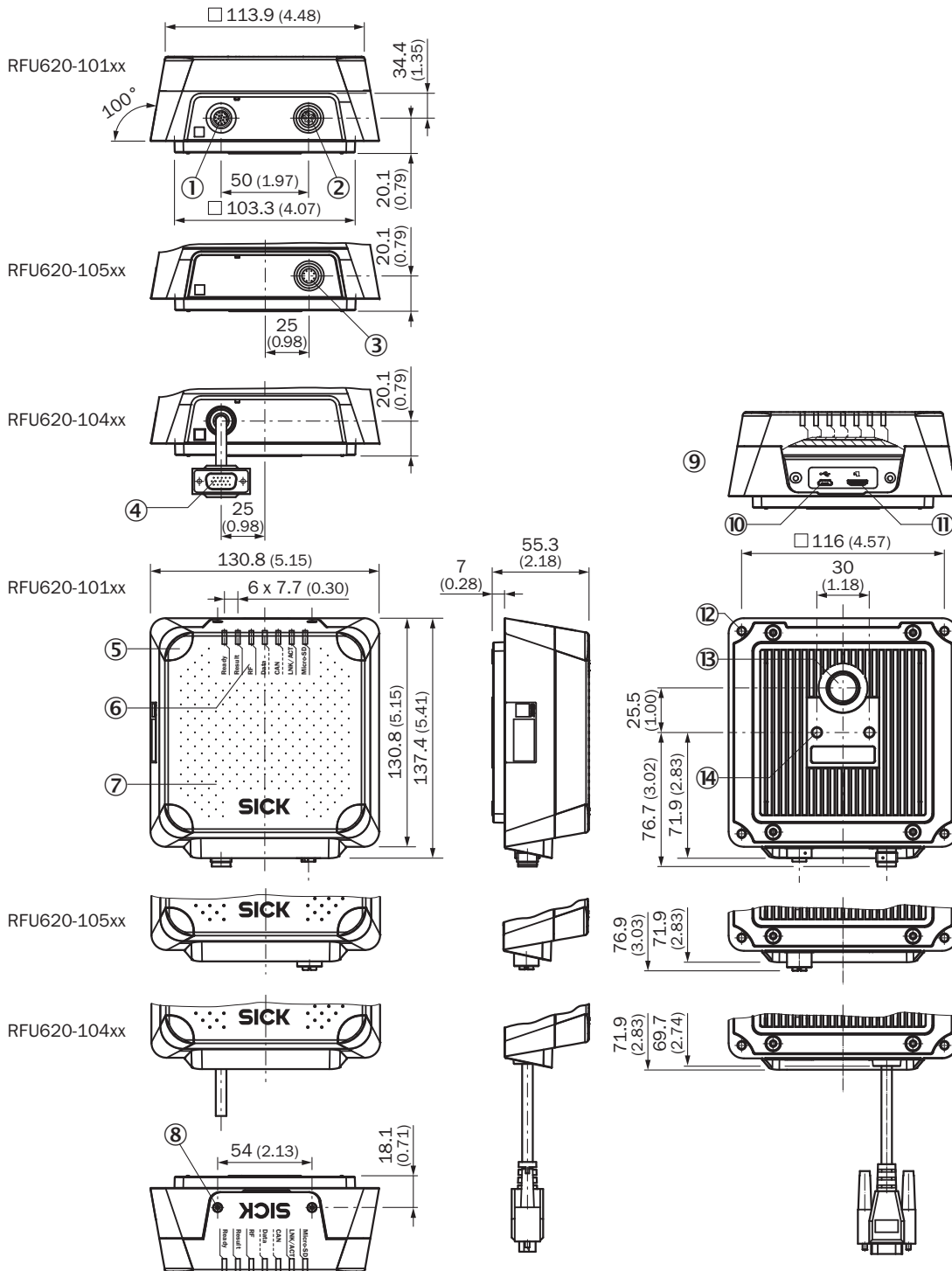
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 301489-3
Titreşim dayanımı	EN 60068-2-64:2008-02
Darbe dayanımı	EN 60068-2-27:2009-05
Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +50 °C
Depolama sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
İzin verilen rölatif nem	90 %, yoğuşmasız

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27280401
ECLASS 5.1.4	27280401
ECLASS 6.0	27280401
ECLASS 6.2	27280401
ECLASS 7.0	27280401
ECLASS 8.0	27280401
ECLASS 8.1	27280401
ECLASS 9.0	27280401
ECLASS 10.0	27280401
ECLASS 11.0	27280401
ECLASS 12.0	27280401
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

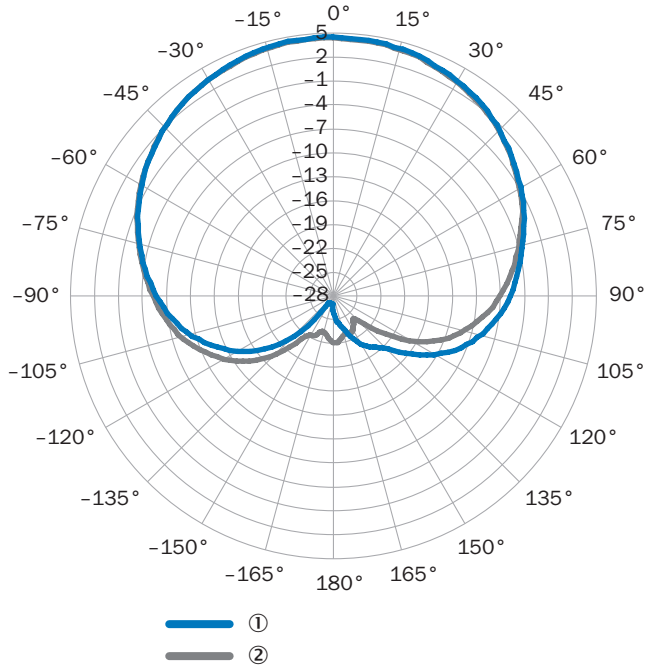
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

RFU62x boyutsal çizimi



- ① Bağlantı "Power/AUX/CAN/I/O", 17 pinli M12 erkek konnektör, A kodlu
- ② "ethernet" bağlantısı, 4 pinli M12 dişi konnektör, D kodlu
- ③ Bağlantı "PoE", 8 pinli M12 dişi konnektör, X kodlu
- ④ Bağlantı "Power/HOST/AUX/CAN/I/O", 15 pinli D-Sub-HD erkek konnektör, kablo 0,9 m
- ⑤ 4 x LED çok renkli (Process Feedback)
- ⑥ 7 x LED durum göstergesi için
- ⑦ Entegre antenli kapak
- ⑧ Vida (Torx T8), bağı (2 x), yan kapak için
- ⑨ Yan kapak açık
- ⑩ USB dişi konnektörü, tip Micro-B
- ⑪ MicroSD hafıza kartı kutusu
- ⑫ Kör delikli vida dişi M5, 9 mm derin (4 x), montaj için alternatif
- ⑬ Basınç dengelendirme vanası (havalandırma elemanı)
- ⑭ Kör delikli vida dişi M6, 7 mm derin (2 x), montaj için

Yön diyagramı



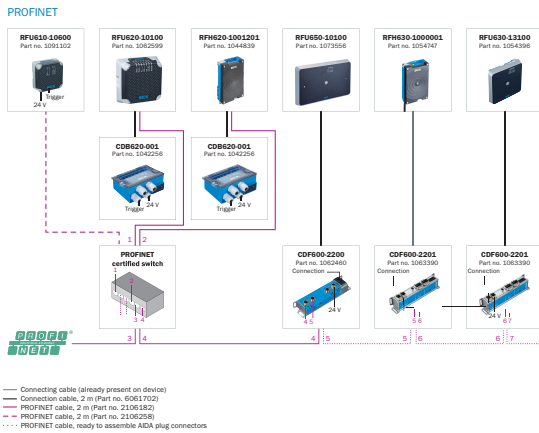
868,5 MHz'de ölçülen dBic cinsinden anten kazancı, RHCP (sağa dönen dairesel polarizasyonlu)

① Yata düzlem (azimut)

② Dikey düzlem (yükseltme)

Bağlantı şeması

PROFINET IO/RT



EtherCAT®

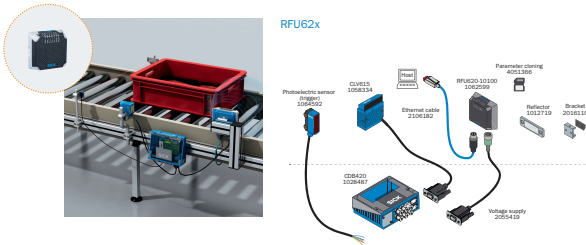
EtherCAT®



EtherCAT®

— Connecting cable (already present on device)
 — EtherCAT® cable, 2 m (Part no. 2106159)

Sistem yapısı



Barkod ve RFID veri birleştirilmesi



Genel bakış






SICK AppSpace



Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/RFU62x

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Depolama ortamları			
	Endüstriyel kullanım için 1 GB MicroSD hafıza kartı	MicroSD hafıza kartı	4051366
Montaj braketi ve plakaları			
	Basit montaj braketi	Montaj braketi	2071067

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, Micro-B, 4 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, USB-A, 4 pin, düz Sinyal türü: USB 2.0 Kablo: 2 m, 4 telli Açıklama: USB 2.0, Blendajsız 	USB kablosu	6036106
	<ul style="list-style-type: none"> Taşıyıcı frekansı: 865 MHz ... 928 MHz Hafıza kapasitesi (UII / user memory): 128/512 Bit Boyutlar (U x G x Y): 18 mm x 122 mm x 2 mm 	UHF Transponder, Rectangular, global	6068184
	<ul style="list-style-type: none"> Taşıyıcı frekansı: 865 MHz ... 928 MHz Hafıza kapasitesi (UII / user memory): 496/128 Bit Boyutlar (U x G x Y): 18 mm x 122 mm x 2 mm 	UHF Transponder, Rectangular, global	6088050
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, D kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, RJ45, 4 pin, düz Sinyal türü: Ethernet, PROFINET Kablo: 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Ethernet, PROFINET, Blendajlı Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı 	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
Modüller			
	<ul style="list-style-type: none"> Aksesuar grubu: 4Dprobağlama tekniği Ürün ailesi: Connection Device Basic Yan ürün ailesi: CDB620 Desteklenen ürünler: CLV61x - CLV65x, Lector62x, RFH6xx, RFU62x Kısa açıklama: Bir sensör için küçük bağlantı modülü, CMC600 için temel cihaz 4 PG konnektör 	CDB620-001	1042256

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/RFU62x

		Tip	Stok no.
Devreye alma			
<ul style="list-style-type: none"> Ürün bölümü: RFID Hizmet kapsamı: Bağlantı kontrolü, hizalama, RFU/RFH parametrelerinin iyileştirilmesi ve testler, Okuma konfigürasyonu, veri işleme gibi önceden belirlenen fonksiyonların ve ağ, arayüz ya da giriş ve çıkışların hizalanması Süre: İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır 		RFU/RFH'nin devreye alınması	1610018
Bakım			
<ul style="list-style-type: none"> Ürün bölümü: RFID Hizmet kapsamı: Belirlenen fonksiyonların kontrol edilmesi, analizi ve tekrar oluşturulması, Okuma konfigürasyonu, veri işleme, ağ, arayüzler, giriş ve çıkışlar ve çalışma verilerinin kontrol edilmesi ve uyarlanması Süre: İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır 		RFU/RFH'nin bakımı	1611424
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 üretici garantisi kapsamında ayndır (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