



# RFH620-1000001

RFH6xx

RFID

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
RFH620-1000001	1044838

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/RFH6xx](http://www.sick.com/RFH6xx)



## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Versiyon</b>	Short Range
<b>Ürün kategorisi</b>	Entegre antenli RFID yazma/okuma cihazı
<b>Radio ekipmanları tip onayı</b>	Küresel
<b>Frekans bandı</b>	HF (13,56 MHz)
<b>Taşıyıcı frekansı</b>	13,56 MHz
<b>Çıkış gücü</b>	200 mW
<b>RFID Standardı</b>	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 "Mod 1"
<b>Bağlantı tipi</b>	Kablo
<b>Lazer tarama mesafesi</b>	≤ 150 mm <sup>1)</sup>
<b>Anten</b>	Entegre
<b>Verici gücü</b>	200 mW
<b>Tipik erişim zamanı</b>	UID okuma (64 bit / 8 bayt): 18 ms 1 blok okuma (32 bit / 4 bayt): 13 ms 1 blok yazma (32 bit / 4 bayt): 16 ms 28 blok okuma (896 bit / 112 bayt): 64 ms 28 blok yazma (896 bit / 112 bayt): 442 ms
<b>Veri aktarım hızı Hava arayüzü</b>	26 kbit/s (Varsayılan)

<sup>1)</sup> Transponderin boyutlarına ve kalitesine bağlı olarak okuma/ yazma anteni için RFID ISO kart transponderinin paralel yönlendirmesinde.

## Mekanik/Elektrik

<b>Bağlantı tipi</b>	1 x kablo, 15-pinli D-Sub HD erkek konektör
<b>Besleme Gerilimi</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Güç tüketimi</b>	Typ. 5 W
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum döküm Plastik (PPS)

<b>Gövde rengi</b>	Mavi, siyah
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Ağırlık</b>	520 g, Bağlantı kablosu ile
<b>Boyutlar (U x G x Y)</b>	147 mm x 88 mm x 39 mm
<b>MTBF</b>	> 100 yıl

## Arayüzler

<b>PROFINET</b>	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600-2
Fonksiyon	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port, Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
<b>EtherCAT</b>	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
<b>Seri</b>	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Not	RS-422/RS-485 only via 4-wire
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), Servis arayüzü
Veri aktarma hızı	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
<b>CAN</b>	✓
Not	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
Veri aktarma hızı	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
<b>CANopen</b>	✓
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
Veri aktarma hızı	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600-2
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
<b>Dijital girişler</b>	2 (fiziksel, CDB620 / CDM420 içindeki opsiyonel CMC600 parametre hafızası üzerinden ek olarak 2 mantıksal giriş)
<b>Dijital çıkışlar</b>	2 (fiziksel, CDB620 / CDM420 içindeki opsiyonel CMC600 parametre hafızası üzerinden ek olarak 2 mantıksal çıkış)
<b>Optik göstergeler</b>	6 LED'ler, çok renkli (cihaz durumu)
<b>Akustik göstergeler</b>	1 Sesli uyarı (Geri bildirim)
<b>Konfigürasyon yazılımı</b>	SOPAS ET <sup>1)</sup>
<b>Hafıza kartı</b>	MicroSD hafıza kartı (parametre klonlama)

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

## Ortam verileri

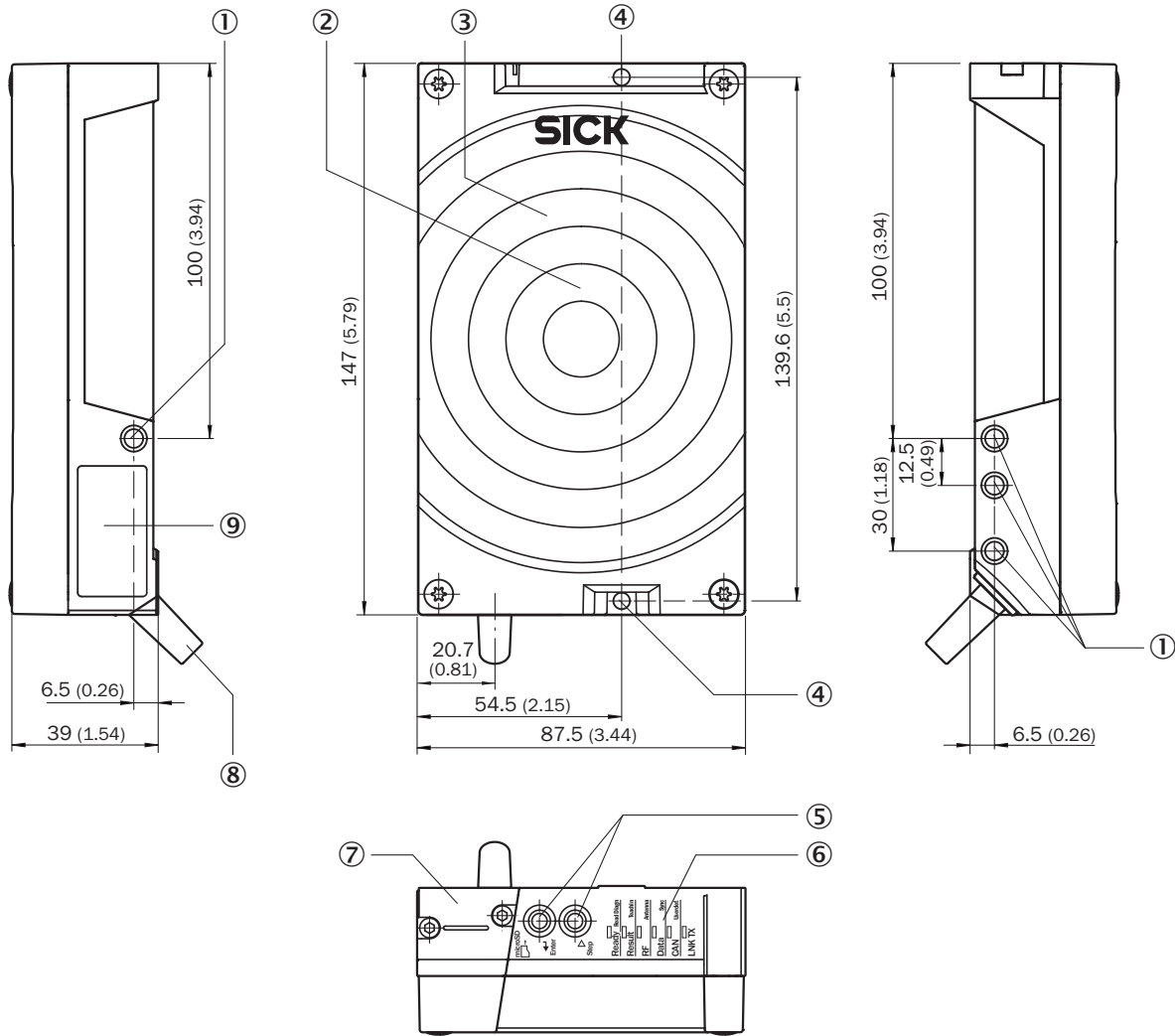
<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>	EN 301489-3
<b>Titreşim dayanımı</b>	EN 60068-2-64:2008-02
<b>Darbe dayanımı</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C

<b>İzin verilen rölatif nem</b>	95 %, yoğuşmasız
---------------------------------	------------------

## Sınıflandırmalar

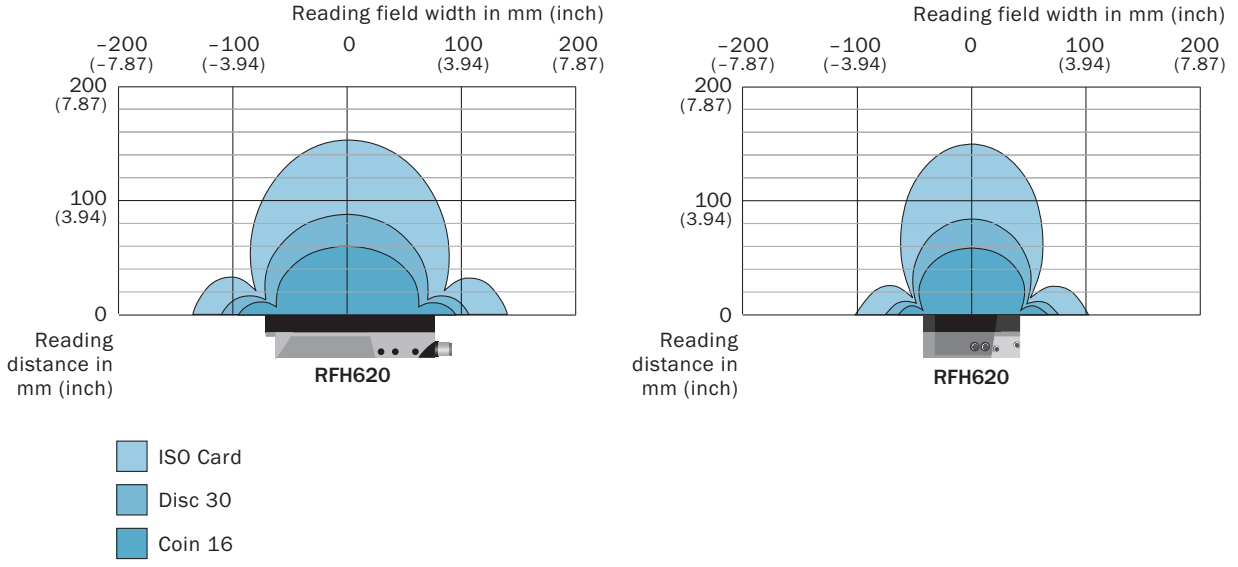
<b>ECLASS 5.0</b>	27280401
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280401
<b>ECLASS 6.0</b>	27280401
<b>ECLASS 6.2</b>	27280401
<b>ECLASS 7.0</b>	27280401
<b>ECLASS 8.0</b>	27280401
<b>ECLASS 8.1</b>	27280401
<b>ECLASS 9.0</b>	27280401
<b>ECLASS 10.0</b>	27280401
<b>ECLASS 11.0</b>	27280401
<b>ECLASS 12.0</b>	27280401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

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

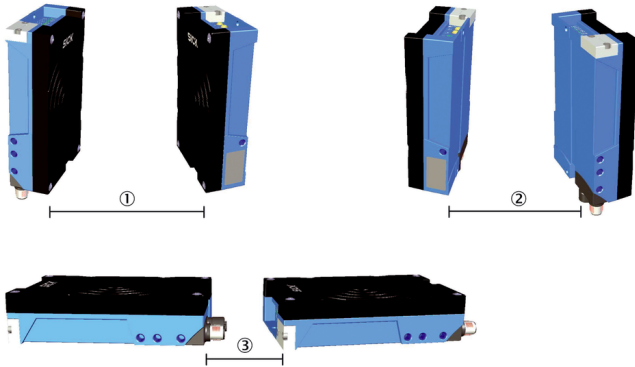


- ① 4 x kör delikli vida dişi M6, 6,5 mm derinlik, cihazı sabitlemek için
- ② Entegre antenli kapak
- ③ Sesli uyarının anten kapağı altındaki pozisyonu
- ④ 2 x geçiş deliği  $\varnothing$  4,5 mm, cihazın alternatif sabitlemesi için
- ⑤ Fonksiyon tuşu (2 x)
- ⑥ 6 x RGB-LED'i, çok renkli (durum göstergeleri)
- ⑦ MicroSD hafıza kartı kutusu
- ⑧ Cihaza sabit şekilde bağlanmış, erkek konnektörlü kablo (0,9 m) D-Sub-HD, 15 pin ("Power/Serial Data/CAN/I/O" bağlantısı)
- ⑨ Tip levhası

### Okuma alanı diyagramı



### Montaj notu

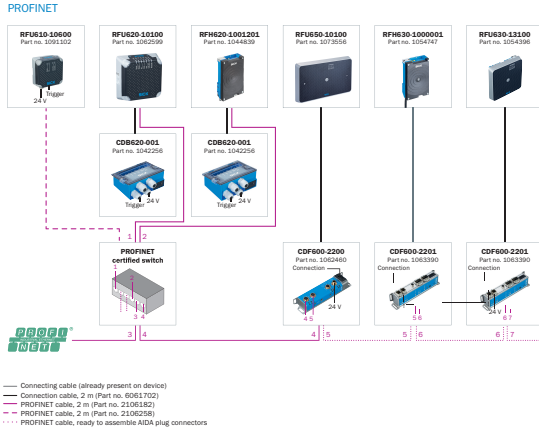


İki cihazın montajı sırasında karşılıklı etkileşimi önlemek için gerekli mesafeler.

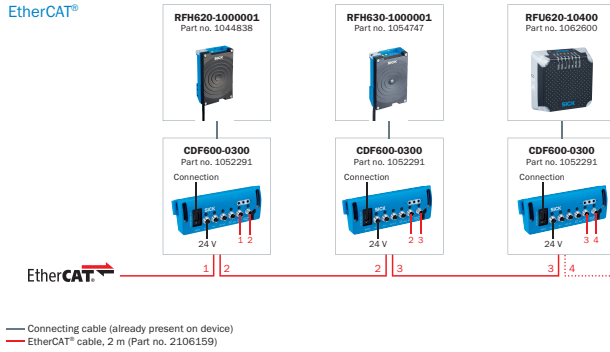
Ürün tipi	1	2	3
RFH620 Short Range	340 mm	140 mm	150 mm
RFH630 Mid Range	1,700 mm	1,200 mm	1,300 mm

## Bağlantı şeması

### PROFINET IO/RT






### EtherCAT®



## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/RFH6xx](http://www.sick.com/RFH6xx)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Modüller			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Aksesuar grubu:</b> 4Dprobağlama tekniği</li><li><b>Ürün ailesi:</b> Connection Device Basic</li><li><b>Yan ürün ailesi:</b> CDB620</li><li><b>Desteklenen ürünler:</b> CLV61x - CLV65xLector62xRFH6xxRFU62x</li><li><b>Kısa açıklama:</b> Bir sensör için küçük bağlantı modülü, CMC600 için temel cihaz 4 PG konnektör</li></ul>	CDB620-001	1042256
Montaj braketi ve plakaları			
	Montaj braketi, montaj malzemeleri dahil	Montaj braketi	2048551
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Taşıyıcı frekansı:</b> 13,56 MHz</li><li><b>Hafıza kapasitesi (UII / user memory):</b> 896 Bit (28 x 4 Byte)</li><li><b>Boyutlar (U x G x Y):</b> 49 mm x 81 mm x 0,42 mm</li></ul>	HF Transponder, Paper label	6037763 6087791

## Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → [www.sick.com/RFH6xx](http://www.sick.com/RFH6xx)

	Tip	Stok no.
Devreye alma		
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Ürün bölümü:</b> RFID</li><li><b>Hizmet kapsamı:</b> 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</li><li><b>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li></ul>	RFU/RFH'nin devreye alınması	1610018
Bakım		
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Ürün bölümü:</b> RFID</li><li><b>Hizmet kapsamı:</b> Belirlenen fonksiyonların kontrol edilmesi, analizi ve tekrar oluşturulması, Okuma konfigürasyonu, veri işleme, ağ, arayüzler, giriş ve çıkışlar ve çalışma verilerinin kontrol edilmesi ve uyarlanması</li><li><b>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li></ul>	RFU/RFH'nin bakımı	1611424
Uzatılmış garanti		
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Ürün bölümü:</b> 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</li><li><b>Hizmet kapsamı:</b> Hizmetler yasal üretici garantisi kapsamında aynıdır (SICK genel teslimat koşulları)</li><li><b>Süre:</b> Teslim tarihinden itibaren beş yıl garanti.</li></ul>	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 şekildeki 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](http://www.sick.com)