

RFID @ SICK

RFI341-1520 (1028572)

RFID Interrogator ve entegre splitter

Frekans	13,56 MHz
Gönderim gücü	2 x 2 W
Okuma mesafesi	Anten ve tag'a bağlıdır
Host bağlantı	RS 232
Besleme gerilimi	AC 115 - 250 V
Koruma sınıfı	IP 65
Çalışma sıcaklığı	0 ... +50 °C
Özellik	ISO 15693 uyumludur



RFA321-1701 (1042834)

RFID Okuma anteni - Orta mesafe

Frekans	13,56 MHz
Anten ölçüsü	200 x 100 mm
Empedans	50 Ohm
Okuma mesafesi	(45 cm RF=2 W (ISO tag))
Bağlantı / Kablo uzunluğu	BNC soket, 3 m
Koruma sınıfı	IP 67
Çalışma sıcaklığı	0 ... +50 °C



RFA331-1020 (1028858)

RFID Okuma anteni - Orta mesafe

Frekans	13,56 MHz
Anten ölçüsü	200 x 200 mm
Empedans	50 Ohm
Okuma mesafesi	(45 cm RF=2 W (ISO tag))
Bağlantı / Kablo uzunluğu	BNC soket, 3 m
Koruma sınıfı	IP 40
Çalışma sıcaklığı	0 ... +50 °C



RFA341-3520 (1028857)

RFID Okuma anteni - Uzun mesafe

Frekans	13,56 MHz
Anten ölçüsü	400 x 400 mm
Empedans	50 Ohm
Okuma mesafesi	60 cm (RF=2 W (ISO tag))
Bağlantı / Kablo uzunluğu	BNC soket, 3 m
Koruma sınıfı	IP 65
Çalışma sıcaklığı	-20 ... +70 °C

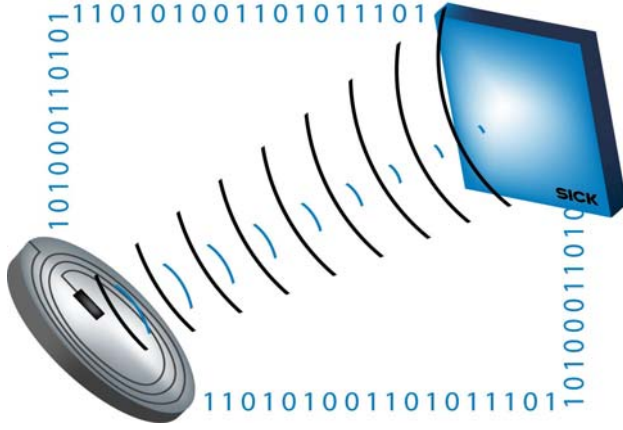


RFT331-1310 (6031039)

RFID Transponder - ISO Card

Frekans	13,56 MHz
RFID Standart:	ISO 15693
Çalışma sıcaklığı	-25 ... +50 °C
Ölçü	ISO-7816-1 Kart (85,6 x 53,98 x 0,76 mm)





SICK

13,56 MHz

RFID Sistemleri

Fiyat Listesi 2008

Parça No.	Model		Birim Fiyat /YTL
6031039	RFT331-1310	ISO Kart	7
6033173	RFT321-4322	Madeni para tipi 22 mm çap	7
6033781	RFT321-5313	Madeni para tipi 50 mm çap	15
1042834	RFA321-1701	Anten	1330
1028858	RFA331-1020	Anten	1848
1028857	RFA341-3520	Anten	2464
1028572	RFI341-1520	Interrogator (2 X 2W) - 2 anten çıkışı	10472
1043330	RFI341-1503	Interrogator (4W) - 1 anten çıkışı	7210
1043331	RFI341-1504	Interrogator (4W) - Senkronizasyon	9964
1025362	CDM420-0001	Bağlantı Kutusu	403
1026241	CMF400-1001	Profibus-DP	1110
1026357	CMF400-3101	Ethernet	1110
1026242	CMF400-2001	DeviceNet	1110
5319319	5 319 319	Plastik profil (metre fiyatı)	60



Bağlantı Kutusu
CDM420-0001



Feldbus-Gateway
CMF400-xx01

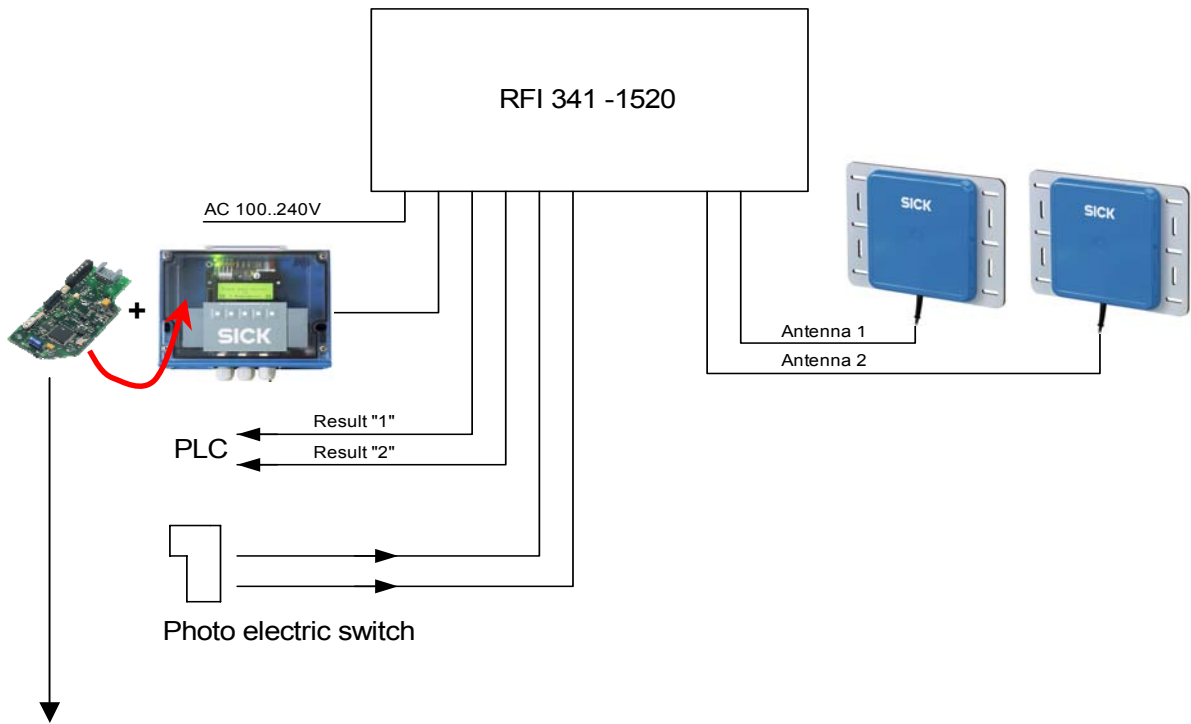
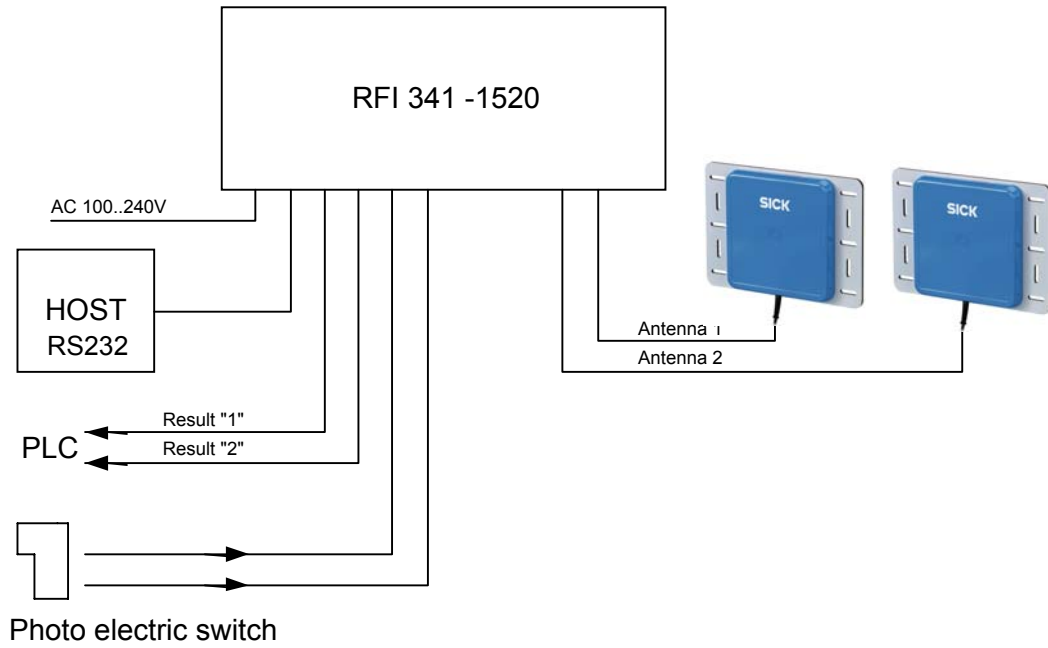


Plastik Profil
5319319



**** Tetikleme sensörü ve özel anten alternatifleri için lütfen bizimle temasa geçiniz.**

SİSTEM YAPISI ÖRNEKLERİ



- 1 - PROFIBUS-DP (CDM + CMF)
- 2 - DEVICENET (CDM + CMF)
- 3 - ETHERNET (CDM + CMF)

Daha fazla bilgi için :

<http://www.sick.com>

<http://www.sick.com/home/factory/catalogues/auto/rfid/en.html>

Radio Frequency Identification Interrogator RFI341 (13.56 MHz)



Standard Line

The “high end device” for best possible operating range

The RFI341 Interrogator is an ISO-15693 standard compatible 13.56 MHz transponder read/write unit. Based on the high output and high input sensitivity – dependent on the antenna and transponder type used – a reading performance with a single antenna of max. 1.2 m can be achieved. The anti-collision feature enables the detection of max. 50 tag ID's simultaneously within one second.

The interrogator contains an internal splitter. That enables the use of two antennas simultaneously. Because of this feature the interrogator is well suited for use in high speed conveyor belt applications (e.g in combination with totes).

Your benefits:

- Read security in high speed conveyor applications
- Simultaneously reading of max. 50 tags per second
- Compliance to ISO 15693 enables reading of transponders from alternative sources
- Different antenna concepts possible
- Use of photoelectric switches for interrogator trigger possible

The RFI341 at a glance:

- 13.56 MHz RFID system
- Supports ISO 15693 compatible transponders
- 2 antenna use
- RS 232 data interface

Technical Data

Type	RFI341-1520
Air interface	
Frequency	13.56 MHz
Standard	ISO 15693 (others on request), ISO 18000-3 "Mode 1"
Antenna	
Sending performance	2 x 2 W (at 50 Ohm), splitter configuration
Optical indicators	2 (Power, Tag Data)
Data interface	RS 232 (Ethernet via CDM420 with CMF400-3101)
Data transfer rate	9,600/19,200/38,400/57,600/115,200 Bd
Protocol	STX/ETX
Switching inputs	2 x, $V_{in} = 24$ V DC, for e.g. triggering via photoelectric switches
Switching outputs	2 x, open collector ($R_i = 100$ Ohm), $V_{OUTmax} = 36$ V, $I_{OUTmax} = 30$ mA
Electrical connections	Terminal strip, BNC connectors (antenna)
Power supply voltage	230 V AC 50 Hz (115 V AC 50 to 60 Hz)
Current consumption	< 1 A
Housing	Metal
Dimensions	400 mm x 200 mm x 120 mm
Enclosure rating	IP 65
CE approval	acc. to EN 301489-1, -3/ acc. to EN 60950/ acc. to EN 50364/ acc. to EN 50357
Radio approval	acc. to EN 300330 (with released antennas), FCC Part 15 in preparation
Operating/ storage temperature	0 to 50 °C/ -20 °C to 70 °C



RFA331



RFA341

Antennas	
RFA331-1020	200 mm x 200 mm, range max. 550 mm (2 W, Tag ISO Card size), IP 40
RFA341-3520	400 mm x 400 mm, range max. 750 mm (2 W, Tag ISO Card size), IP 65

Order no.	Product
1028572	RFI341-1520 Interrogator
1028858	RFA331-1020 Antenna
1028857	RFA341-3520 Antenna

RFT331-1310

Radio Frequency Transponder



ISO Card Size



For your data organisation

The RFT331-1310 is an ISO/IEC-15693-compatible read-/write transponder with a form factor of a standard credit card. Each transponder does have an individual designation which is the UID (unique identification number), printed as bar code (EAN128) and in characters, onto the card.

Your benefits:

- 896 bit user memory
- Unique number (64 bit) readable via RFID or bar code scanner
- Resistant against mechanical stress and humidity

The RFT331-1310 at a glance:

- ISO/IEC-15693-compatible (ISO/IEC 18000-3 Mode 1)
- High quality

Technical Data

Type	RFT331-1310
Carrier frequency	13.56 MHz
IC type/memory type	Philips I-Code SL21CS20/EEPROM
UID ¹⁾ /DSFID ²⁾ /AFI ³⁾	64 bit/8 bit/8 bit
Useful memory	896 Bit (1024 bit less UID, DSFID, AFI and memory for internal use)
Read cycles/write cycles	No limit/> 100,000
Data retention	> 10 years
Standards	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 Mode 1
Material/enclosure rating	PVC/IP 67
Dimensions (L x W x H)/Weight	85.6 mm x 54 mm x 0.8 mm/approx. 5.6 g
Ambient operating/storage temperature	-25 to +50 °C/-25 to +50 °C

¹⁾ UID = Unique Identifier ²⁾ DSFID = Data Storage Format Identifier ³⁾ AFI = Application Family Identifier



RFID Sistem Tasarımı için Soru Formu

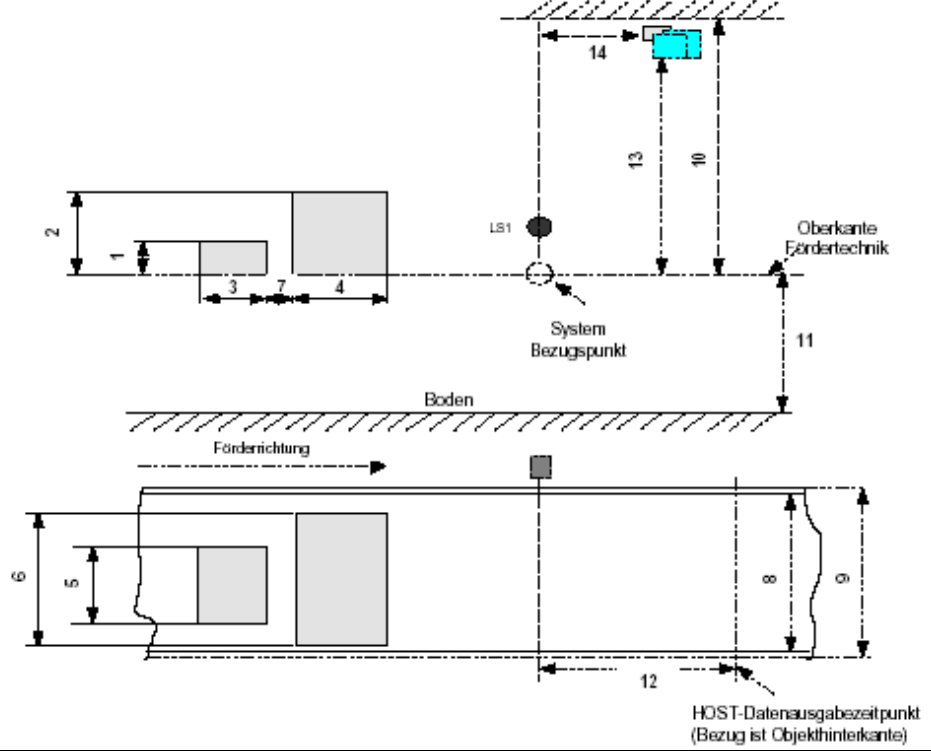
Genel												
Müşteri / Proje / Kontakt Kişi												
Uygulama / Saha Bilgisi												
Sistem Sayısı Tahmini (Ay veya Çeyrek)	2006			2007			2008			2009		
	Pilot	PS	Seri	Pilot	PS	Seri	Pilot	PS	Seri	Pilot	PS	Seri
Yorumlar (stratejik bilgiler,...)												
Montaj SICK tarafından mı yapılacak?	<input type="checkbox"/> evet			<input type="checkbox"/> hayır								
Başka firma ilgili mi?												

Uygulama	
Uygulama detayı veya çözülmesi istenilen problem	
Daha önce düşünülen herhangi bir otomatik tanımlama sistemi var mı, veya çözüm olması için daha önce başka bir yöntem kullanıldı mı?	
Müşteri beklentisi (Donanım, yazılım, diğer)?	
Arabirim ünitesinin çevre şartları (ortama yönelik açıklama ör: su, nem, metal yüzeyler v.b.)	
Kod taşıyıcı TAG'ın çevre şartları (ortama yönelik açıklama ör: su, nem, metal yüzeyler v.b.)	
Okuma mesafesi ne olmalıdır?	
Yazma mesafesi ne olmalıdır?	
Aynı anda birden fazla kod taşıyıcı TAG algılanmalı mı (Anticollision)?	<input type="checkbox"/> evet <input type="checkbox"/> hayır Evet ise, kaç tane ve ne kadar zamanda?
RFID ve Barkod teknolojileri eşzamanlı kullanılacak mı?	
TAGlar tekrar tekrar kullanılacak mı(TAG dayanıklılık ömrü)?	
Transponder nereye monte edilebilir ve ne kadar kullanılabilir alan mevcut?	
Transponder nasıl monte edilmelidir?	<input type="checkbox"/> Etiket tipi (yüzey hakkında bilgi gereklidir) <input type="checkbox"/> Disk <input type="checkbox"/> Kart <input type="checkbox"/> Diğer

RFID Teknik Bilgisi			
Özellikle kullanılması düşünülen RFID teknolojisi belirtildi mi?	LF (125,134,2kHz)		
	HF (13,56MHz)	ISO 15693 ISO 14443 ISO 18000-3 Else	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
	UHF (860 – 960MHz)	ISO 18000-6 EPC UHF G1 EPC UHF G2 Else	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> C0 <input type="checkbox"/> C0+ <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C1
TAGlar arası mesafe nedir?			
Algılanması istenilen bilgi nedir?	<input type="checkbox"/> Müşteriye özel numara <input type="checkbox"/> Benzersiz numara <input type="checkbox"/> EPC Numarası <input type="checkbox"/> ISO 15963 <input type="checkbox"/> EAN 128 <input type="checkbox"/> Diğer		
Bilgi yazılacak mı ve ne gibi bir bilgi yazılacak?	<input type="checkbox"/> evet <input type="checkbox"/> hayır Hangi formatta?		
Okuma alanında yabancı bir TAG bulunabilir mi? Eğer evet ise AFI (Application Field Identifier) kullanılmalıdır.	<input type="checkbox"/> evet <input type="checkbox"/> hayır (okunmaması gerekenler var mı?)		

Cisim / Teknik	
Cismin tipi ve formu	
Cisim şekli ve ölçüleri	<input type="checkbox"/> Kare (Ölçüler) <input type="checkbox"/> Diğer (taslak çizim)
Cisimler arası min. mesafemm
Okuma nerede yapılmalıdır?	
Cisimi merkezlemek mümkün mü?	
Konveyör bant üzerinde cismin max. dönüş açısı nedir?	+/-°
Konveyör max. hızı nedir?m/s

Sistem	
HOST Arabirimi	<input type="checkbox"/> RS-232 <input type="checkbox"/> RS-422/485 <input type="checkbox"/> Bus-modülü Diğer
HOST Protokolü	<input type="checkbox"/> Standard ([STX]Data[ETX]) <input type="checkbox"/> Diğer
Okuma başlangıcı (Tetik ile)	<input type="checkbox"/> HOST aracılığıyla <input type="checkbox"/> harici bir tetikleme sensörü ile
Bilgiyi TAGa gönderme zamanı	
Besleme gerilimi	<input type="checkbox"/> 24V DC <input type="checkbox"/> 115/230V AC <input type="checkbox"/> diğer
Merkezi veya yardımcı sistem?	
Kapalı veya açık çevrim?	

Ek**Taslak**Bezugspunkt =
referans noktası**Örnek konveyör bantı**

Cisim yüksekliği (1,2)	Minmm Maxmm
Cisim uzunluğu (3,4)	Minmm Maxmm
Cisim genişliği (5,6)	Minmm Maxmm
Cisimler arası min aralık (7)mm
Konveyör bant max. genişliği (9)mm
Konveyör üzerinde elverişli boşluk (10)mm
Bilgi transfer zamanı (12)mm

Diğer taslak çizimler:

Başka bilgiler:

Dolduran:	
Tarih:	
Lütfen gönderiniz:	SICK Türkiye A.Ş. Otomatik Tanımlama Sistemleri Bölümü Tif : (216) 587 74 00 Bergman Gülsün bergmang@sick.com.tr
Kontrol eden: / Tarih:	