SICK.COM



DATALEHTI

RFH630-1102101

RFH6xx
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFH630-1102101

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
RFH630-1102101	1054746

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/RFH6xx

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Versio	Mid Range
Teknologiat	RFID
Tuoteluokka	RFID-kirjoitus-/lukulaite, jossa integroitu antenni
Radiolisenssi	Globaali
Taajuuskaista	HF (13,56 MHz)
Kantoaallon taajuus	13,56 MHz
RFID-standardi	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 "Mode 1"
Liitäntätyyppi	Ethernet
Lukualue	≤ 240 mm [1]
Antenni	Integroitu
Ulkoisten antennien liitäntä	1
Tyypilliset hakuajat	UID:n luku (64 bittiä / 8 tavua): 18 ms 1 lohkon luku (32 bittiä / 4 tavua): 13 ms 1 lohkon kirjoitus (32 bittiä / 4 tavua): 16 ms 28 lohkon luku (896 bittiä / 112 tavua): 64 ms 28 lohkon kirjoitus (896 bittiä / 112 tavua): 442 ms
Tiedonsiirtonopeus, ilmaliitäntä	26 kbit/s (Oletus)

[1] Kun RFID-ISO-korttitransponderi on suunnattu yhdensuuntaiseksi kirjoitus-/lukulaitteen antennin kanssa; riippuu transponderin mitoista ja laadusta.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	1, 1 x M12, 17-napainen pistoke, A-koodattu, M12, 4-napainen pistorasia, D-koodattu
Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC
Tehonkulutus	Typ. 8 W
Kotelon materiaali	Painevalettua alumiinia Muovi (PPS)
Kotelon väri	Sininen, musta
Kotelointiluokka	IP67

[1] Kiertyvä pistokeyksikkö menee 15 mm yli.

Suojausluokka	III
Paino	710 g
Mitat (p x l x k)	147 mm x 88 mm x 39 mm [1]
MTBF	> 100 vuotta

[1] Kiertyvä pistokeyksikkö menee 15 mm yli.

LIITÄNNÄT

Ethernet	✓, TCP/IP
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus), huoltoliitäntä
Tiedonsiirtonopeus	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Toiminto	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (valinnainen ulkoisen kenttäväylämoduulin CDF600-2 kautta), Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus)
Tiedonsiirtonopeus	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus)
Tiedonsiirtonopeus	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
Kenttäväyläintegraation tyyppi	Saatava optiona ulkoisen kenttäväylämoduulin kautta CDF600
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus)
Sarjamuotoinen	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Huomautus	RS-422/RS-485 only via 4-wire
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus), huoltoliitäntä
Tiedonsiirtonopeus	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
CAN	✓
Huomautus	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus)
Tiedonsiirtonopeus	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
CANopen	✓
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus)
Tiedonsiirtonopeus	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
Kenttäväyläintegraation tyyppi	Saatava optiona ulkoisen kenttäväylämoduulin kautta CDF600-2
Toiminto	Tiedonsiirtoyhteys (lukutuloksen ilmoitus)
Digitaalisisäänmenot	2 (fyysinen, lisäksi 2 loogista tuloa valinnaisen parametrimuistin CMC600 kautta CDB620 / CDM420:ssä)
Digitaaliulostulot	2 (fyysinen, lisäksi 2 loogista lähtöä valinnaisen parametrimuistin CMC600 kautta CDB620 / CDM420:ssä)
Optiset ilmaisut	6 LEDit, moniväriset (laitteen tila) 1 RGB-LED (Process Feedback)
Akustiset ilmaisut	1 Äänimerkki (Palaute)
Konfigurointiohjelmisto	SOPAS ET [1]
Muistikortti	MicroSD-muistikortti (parametrien kloonaus)

[1] Vaihtoehtoisesti voidaan luoda omia konfigurointityökaluja SICKin CoLa-komentokielen pohjalta (esim. omassa ohjelmistossa tai PLC:n toimilohkojen avulla).

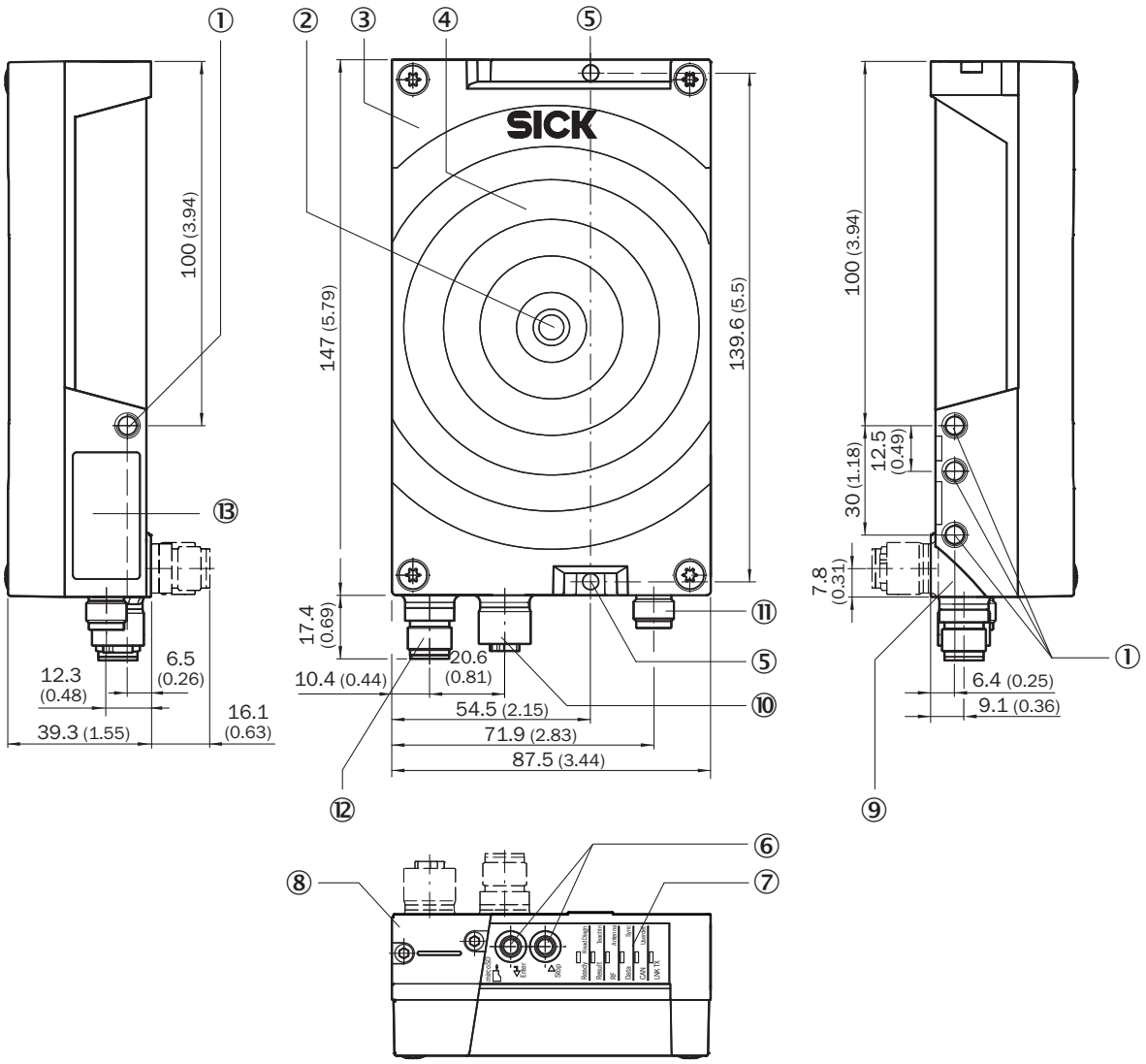
YMPÄRISTÖTIEDOT

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 301489-3
Tärinänkestävyys	EN 60068-2-64:2008-02
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27:2009-05
Käyttöympäristön lämpötila	–20 °C ... +50 °C
Varastointilämpötila	–25 °C ... +70 °C
Ilman suhteellinen kosteus	95 %, ei kondensoiva

SERTIFIKAATIT

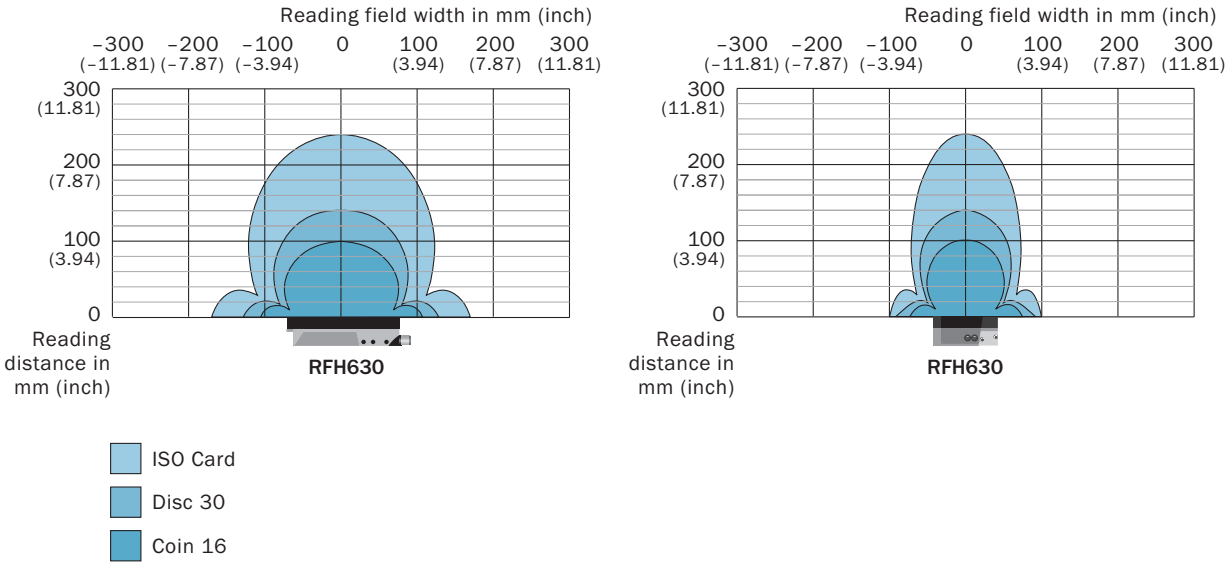
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓
Radio Approval certificate Singapore	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS

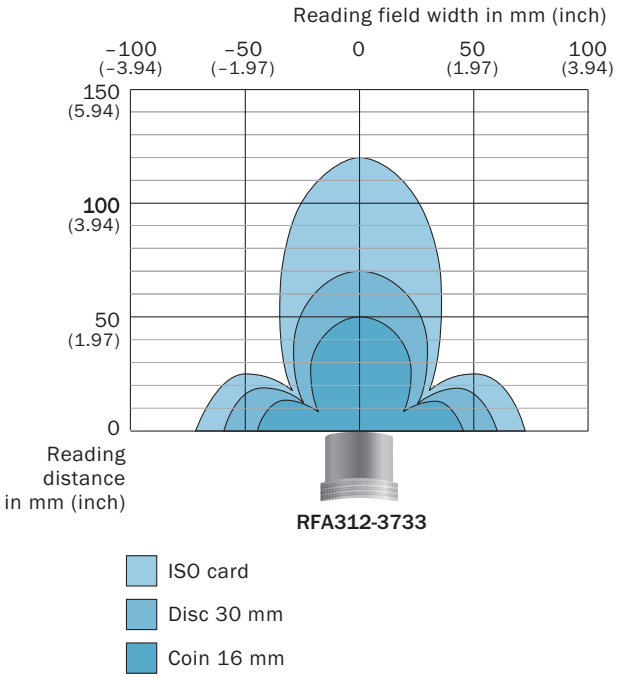


Mitat millimetreinä (mm)
① 4 x pohjareiän kierre M6, syvyys 6,5 mm, laitteen kiinnitykseen
② 1 x RGB-LED, monivärinen (Process Feedback)
③ Hakulaitteen sijainti antennisuojassa
④ kupu integroidulla antennilla
⑤ 2 x läpiporattu reikä, ø 4,5 mm, laitteen vaihtoehtoiseen kiinnitystapaan
⑥ toimintopainike (2 x)
⑦ 6 x RGB-LED, monivärinen (tilanäytöt)
⑧ MicroSD-muistikorttipaikka
⑨ Kiertyvä pistokeyksikkö
⑩ liitäntä "Ethernet", 4-napainen M12-naarasliitin, D-koodattu
⑪ Liitäntä ulkoiselle anturille (naarasliitin, TNC reverse)
⑫ liitäntä "Power/Serial Data/CAN/I/O", 17-napainen M12-urosliitin, A-koodattu
⑬ tyyppikilpi

LUKUKENTTÄKAAVIO



LUKUKENTTÄKAAVIO RFH630 ETHERNET ULKOISELLA ANTENNILLA

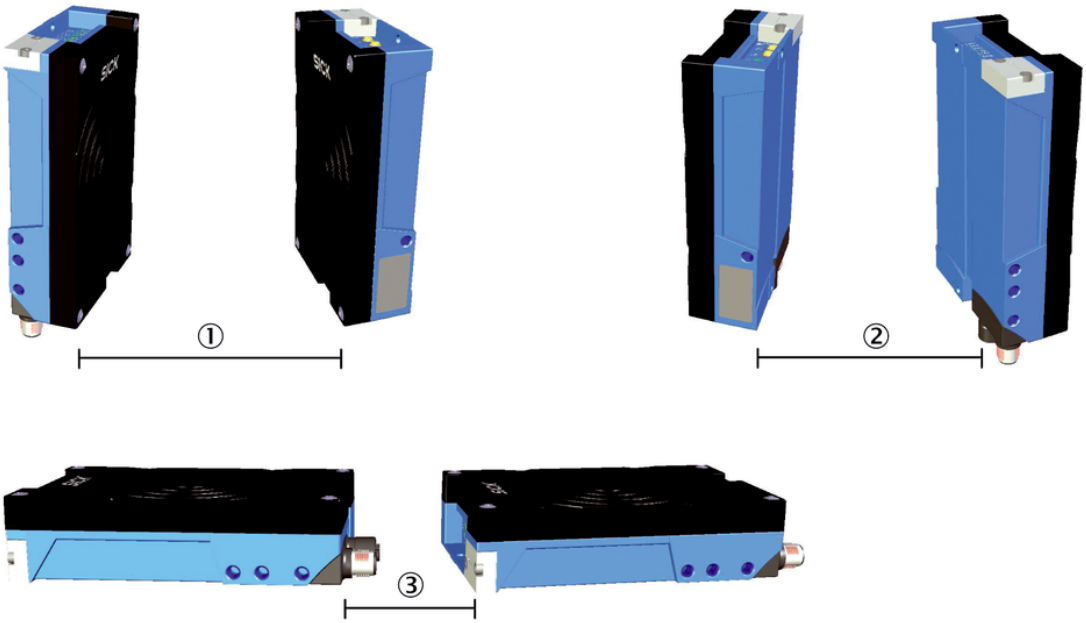


ASENNUSOHJE





ASENNUSOHJE



Vaaditut etäisyydet, joilla vältetään keskenäishäirintä kahden laitteen asennuksessa.

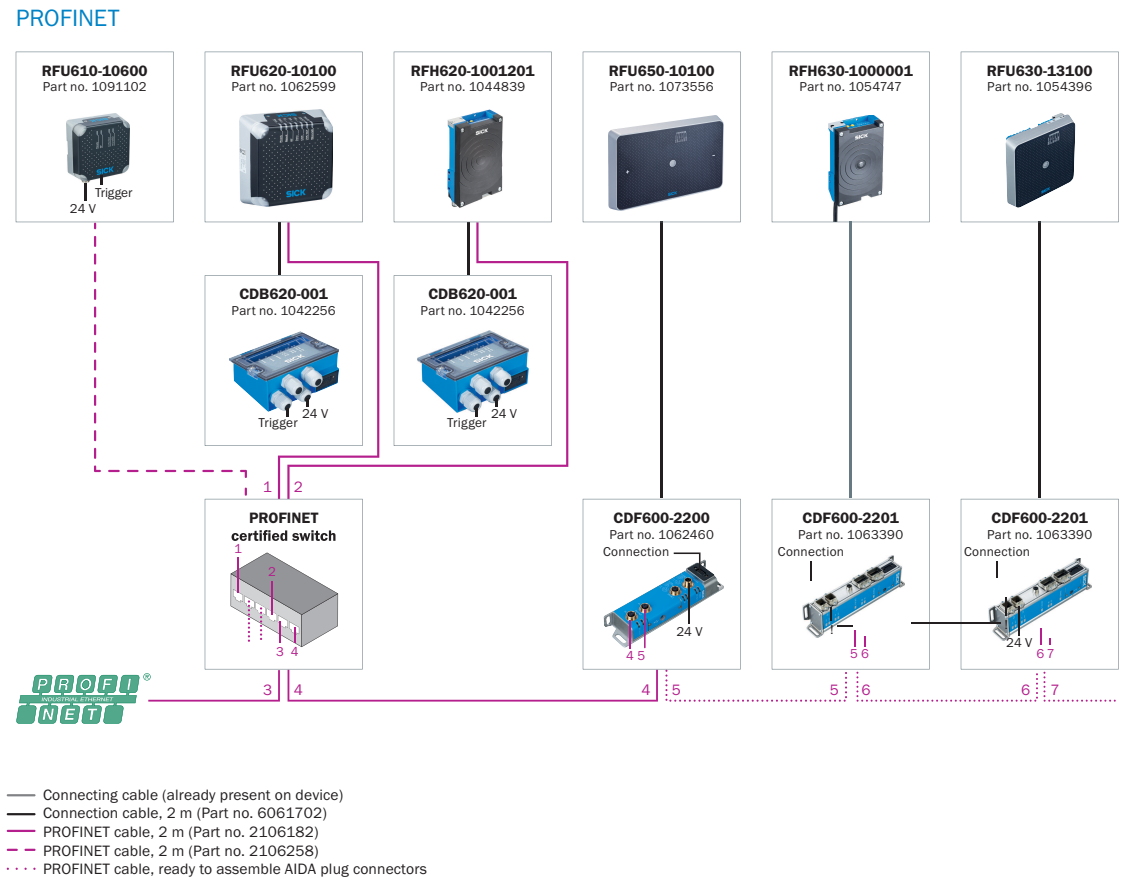
Tuotetyyppi	1	2	3
RFH620 Short Range	340 mm	140 mm	150 mm
RFH630 Mid Range	1,700 mm	1,200 mm	1,300 mm

LIITÄNTÄKAAVIO ETHERCAT®



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

LIITÄNTÄKAAVIO PROFINET IO/RT



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1054746

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence