SICK.COM



DATASHEET

RFH630-1102101

RFH6xx
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFH630-1102101

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
RFH630-1102101	1054746

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/RFH6xx

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Versie	Mid Range
Technologie	RFID
Productcategorie	RFID-schrijf-leesapparaat met geïntegreerde antenne
RF toelating	Globaal
Frequentieband	HF (13,56 MHz)
Draagfrequentie	13,56 MHz
RFID-standaard	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 "Mode 1"
Aansluittype	Ethernet
Leesreikwijdte	≤ 240 mm [1]
Antenne	Geïntegreerd
Aansluiting externe antennes	1
Responstijden	UID lezen (64 bit/8 byte): 18 ms 1 blok lezen (32 bit/4 byte): 13 ms 1 blok schrijven (32 bit/4 byte): 16 ms 28 blokken lezen (896 bit/112 byte): 64 ms 28 blokken schrijven (896 bit/112 byte): 442 ms
Datatransmissiesnelheid luchtinterface	26 kbit/s (Default)

[1] Bij parallelle positionering van de RFID-ISO-kaarttransponder ten opzichte van de antenne van het lees-/schrijfapparaat; afhankelijk van de afmetingen en kwaliteit van de transponder.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Aansluittype	1, 1 x M12, 17-pins stekker, A-gecodeerd, M12, 4-pins contactdoos, D-gecodeerd
Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Opgenomen vermogen	Typ. 8 W
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium Kunststof (PPS)
Kleur behuizing	Blauw, zwart
Isolatieklasse	IP67

[1] Verdraaibare connector-unit is 15 mm langer.

Beschermingsklasse	III
Gewicht	710 g
Afmetingen (L x B x H)	147 mm x 88 mm x 39 mm [1]
MTBF	> 100 jaren

[1] Verdraaibare connector-unit is 15 mm langer.

INTERFACES

Ethernet	✓, TCP/IP
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Functie	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optioneel via externe aanlsuitmodule CDF600-2), Data-interface (uitgave leesresultaten)
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)
Serieel	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Opmerking	RS-422/RS-485 only via 4-wire
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface
Datatransmissiesnelheid	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
CAN	✓
Opmerking	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)
Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
CANopen	✓
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)
Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600-2
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)
Digitale inputs	2 (fysisch, 2 extra logische ingangen via optionele parametergeheugen CMC600 in CDB620 / CDM420)
Digitale outputs	2 (fysisch, 2 extra logische uitgangen via optionele parametergeheugen CMC600 in CDB620 / CDM420)
Optische indicatoren	6 LED's, meer kleuren (apparaatstatus) 1 RGB-LED (Process Feedback)
Akoestische indicatoren	1 Beeper (Feedback)
Configuratiesoftware	SOPAS ET [1]
Geheugenkaart	MicroSD-geheugenkaart (parametercloning)

[1] Als alternatief kunnen eigen configuratietools worden gegenereerd op basis van SICK's commando-taal CoLa (bijvoorbeeld in eigen software of op PLC-functiemodules).

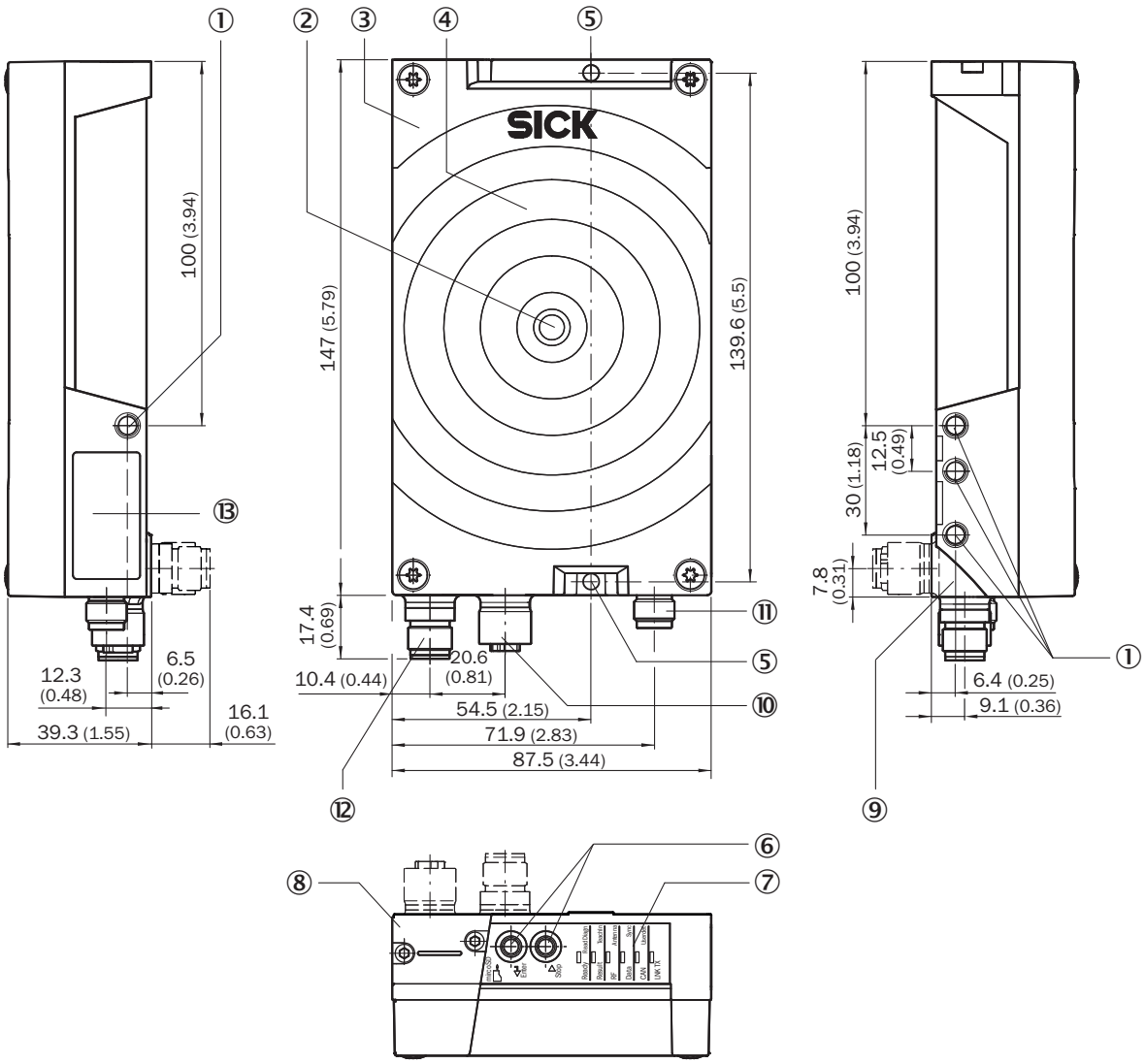
OMGEVINGSGEGEVENS

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 301489-3
Schokbestendigheid	EN 60068-2-64:2008-02
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27:2009-05
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–20 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	–25 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	95 %, niet-condenserend

CERTIFICATEN

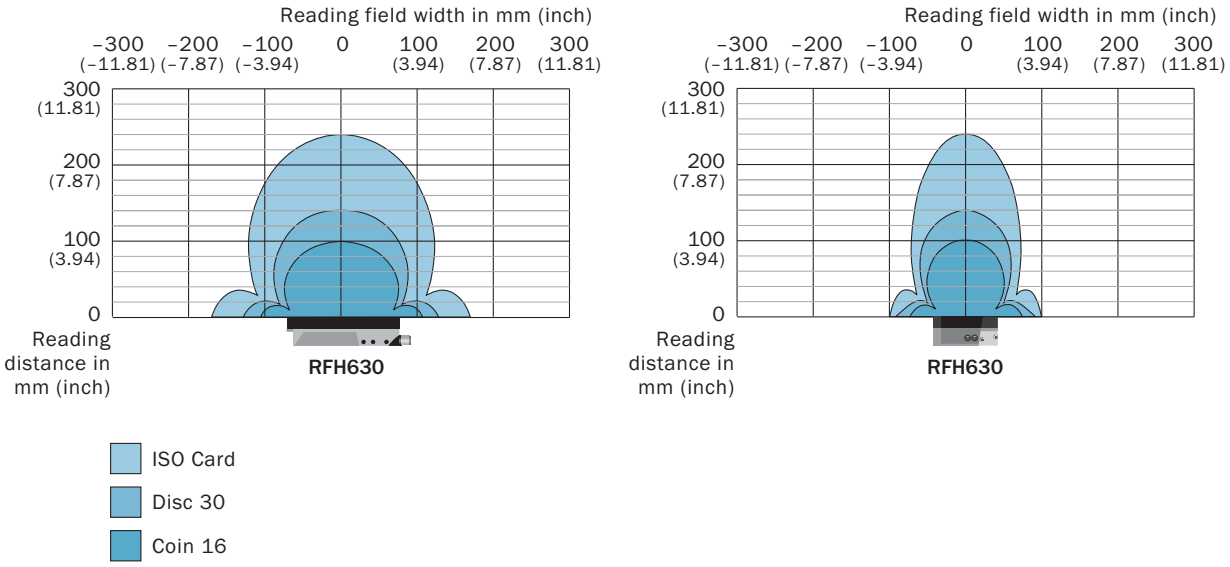
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓
Radio Approval certificate Singapore	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING

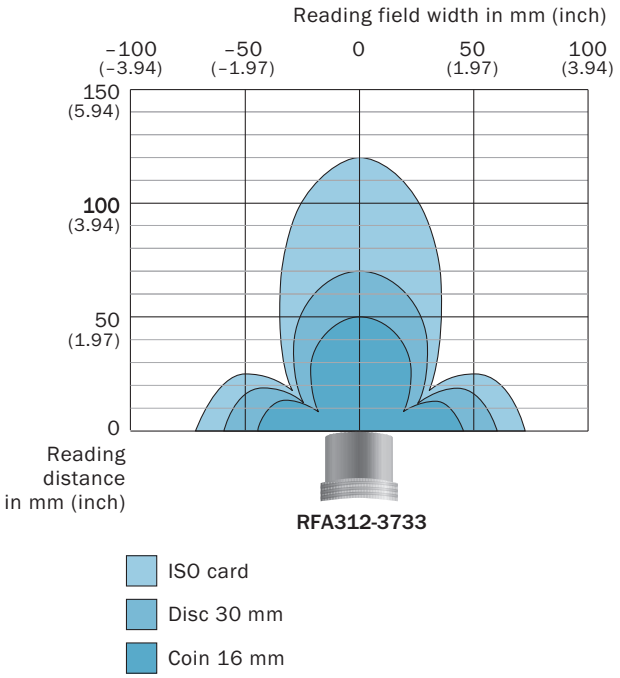


Afmetingen in mm (inch)
① 4 x blind schroefgat M6, 6,5 mm diep voor de bevestiging van het apparaat
② 1 x RGB-led, meerkleurig (process feedback)
③ Positie van de pieper onder de antennekap
④ Kap met geïntegreerde antenne
⑤ 2 x doorvoerboring ø 4,5 mm, voor de alternatieve bevestiging van het apparaat
⑥ Functietoets (2 x)
⑦ 6 x RGB-led, meerkleurig (statusweergaven)
⑧ Slot voor MicroSD-geheugenkaart
⑨ Draaibare stekkereenheid
⑩ Aansluiting "ethernet", 4-pins M12-contactdoos, D-code
⑪ Aansluiting voor een externe antenne (contactdoos, TNC-omkering)
⑫ Aansluiting "Power/Serial Data/CAN/I/O", 17-pins M12-stekker, A-code
⑬ typeplaatjes

LEESVELDGRAFIEK



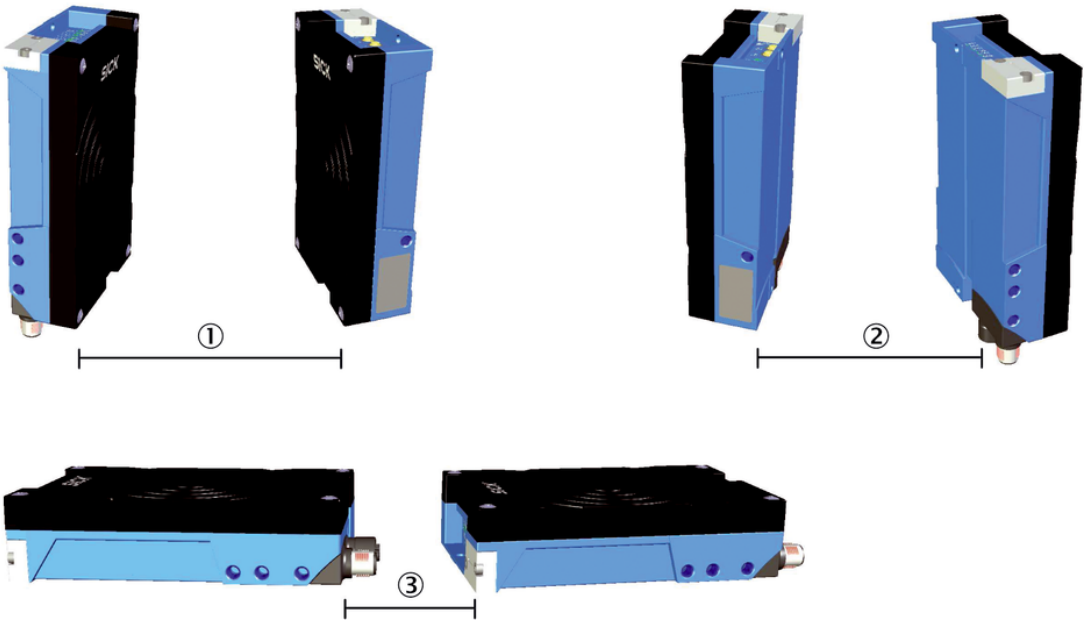
LEESVELDGRAFIEK RFH630 ETHERNET MET EXTERNE ANTENNE



MONTAGEAANWIJZING



MONTAGEAANWIJZING



Vereiste afstanden om wederzijdse interferentie te voorkomen bij montage van twee apparaten.

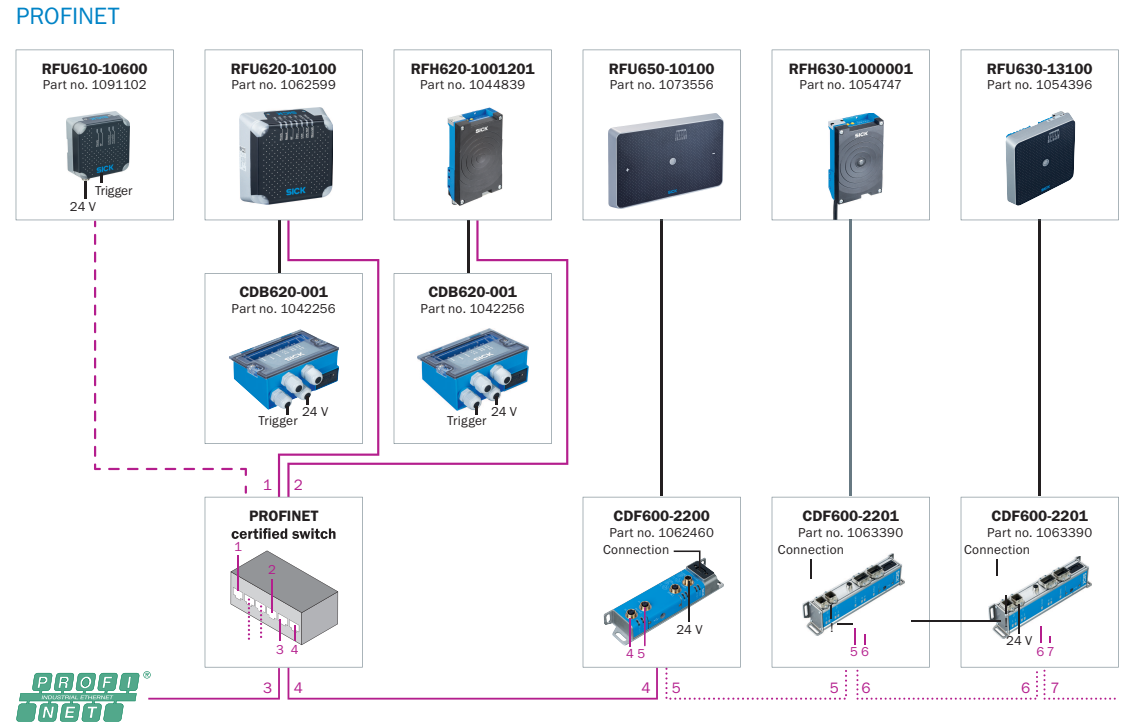
Producttype	1	2	3
RFH620 Short Range	340 mm	140 mm	150 mm
RFH630 Mid Range	1,700 mm	1,200 mm	1,300 mm

AANSLUITSCHEMA ETHERCAT®



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

AANSLUITSCHEMA PROFINET IO/RT



Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1054746

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence