SICK.COM



DATABLAD

RFH630-1102101

RFH6xx
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFH630-1102101

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
RFH630-1102101	1054746

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/RFH6xx

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Version	Mid Range
Teknik	RFID
Produktkategori	RFID med integrerad antenn
Radiogodkännande	Global
Frekvensband	HF (13,56 MHz)
Bärfrekvens	13,56 MHz
RFID-standard	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 “Mode 1”
Anslutningstyp	Ethernet
Läsavstånd	≤ 240 mm [1]
Antenn	Integrerat
Anslutning externa antenner	1
Typiska accesstider	Läsa UID (64 bit/8 byte): 18 ms Läsa 1 block (32 bit/4 byte): 13 ms Skriva 1 block (32 bit/4 byte): 16 ms Läsa 28 block (896 bit/112 byte): 64 ms Skriva 28 block (896 bit/112 byte): 442 ms
Dataöverföringshastighet luftgränssnitt	26 kbit/s (Default)

[1] Vid parallell inriktning av RFID-ISO-korttransponder mot skriv-/läsenhetens antenn; beroende på transponderns dimensioner och kvalitet.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Anslutningstyp	1, 1 x M12, 17-polig kontakt, A-kodad, M12, 4-poligt uttag, D-kodat
Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Effektförbrukning	Typ. 8 W
Husmaterial	Tryckgjuten aluminium Plast (PPS)
Kapslingsfärg	Blå, svart
IP-klassning	IP67

[1] Vridbar kontaktenhet står ut 15 mm.

Skyddsklass	III
Vikt	710 g
Mått (L x B x H)	147 mm x 88 mm x 39 mm [1]
MTBF	> 100 år

[1] Vridbar kontaktenhet står ut 15 mm.

GRÄNSSNITT

Ethernet	✓, TCP/IP
Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat), servicegränssnitt
Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (tillval via extern fältbussmodul CDF600-2), Datagränssnitt (utmatning läsresultat)
Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat)
Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
Typ av fältbussintegration	Tillval via extern fältbussmodul CDF600
Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat)
Seriell	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Anmärkning	RS-422/RS-485 only via 4-wire
Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat), servicegränssnitt
Dataöverföringshastighet	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
CAN	✓
Anmärkning	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat)
Dataöverföringshastighet	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
CANopen	✓
Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat)
Dataöverföringshastighet	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
Typ av fältbussintegration	Tillval via extern fältbussmodul CDF600-2
Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat)
Digitala ingångar	2 (fysisk, extra 2 logiska ingångar via alternativa parameterminnet CMC600 i CDB620 / CDM420)
Digitala utgångar	2 (fysisk, extra 2 logiska utgångar via alternativa parameterminnet CMC600 i CDB620 / CDM420)
Optiska indikeringar	6 lysdioder, flerfärgade (enhetsstatus) 1 RGB-LED (Process Feedback)
Akustiska indikeringar	1 ljudsignal (feedback)
Konfigurationsprogram	SOPAS ET [1]
Minneskort	MicroSD-minneskort (parameter-cloning)

[1] Alternativt kan du skapa egna konfigurationsverktyg baserat på SICK-kommandospråket CoLa (t.ex. i din egen programvara eller på PLC-funktionsblock).

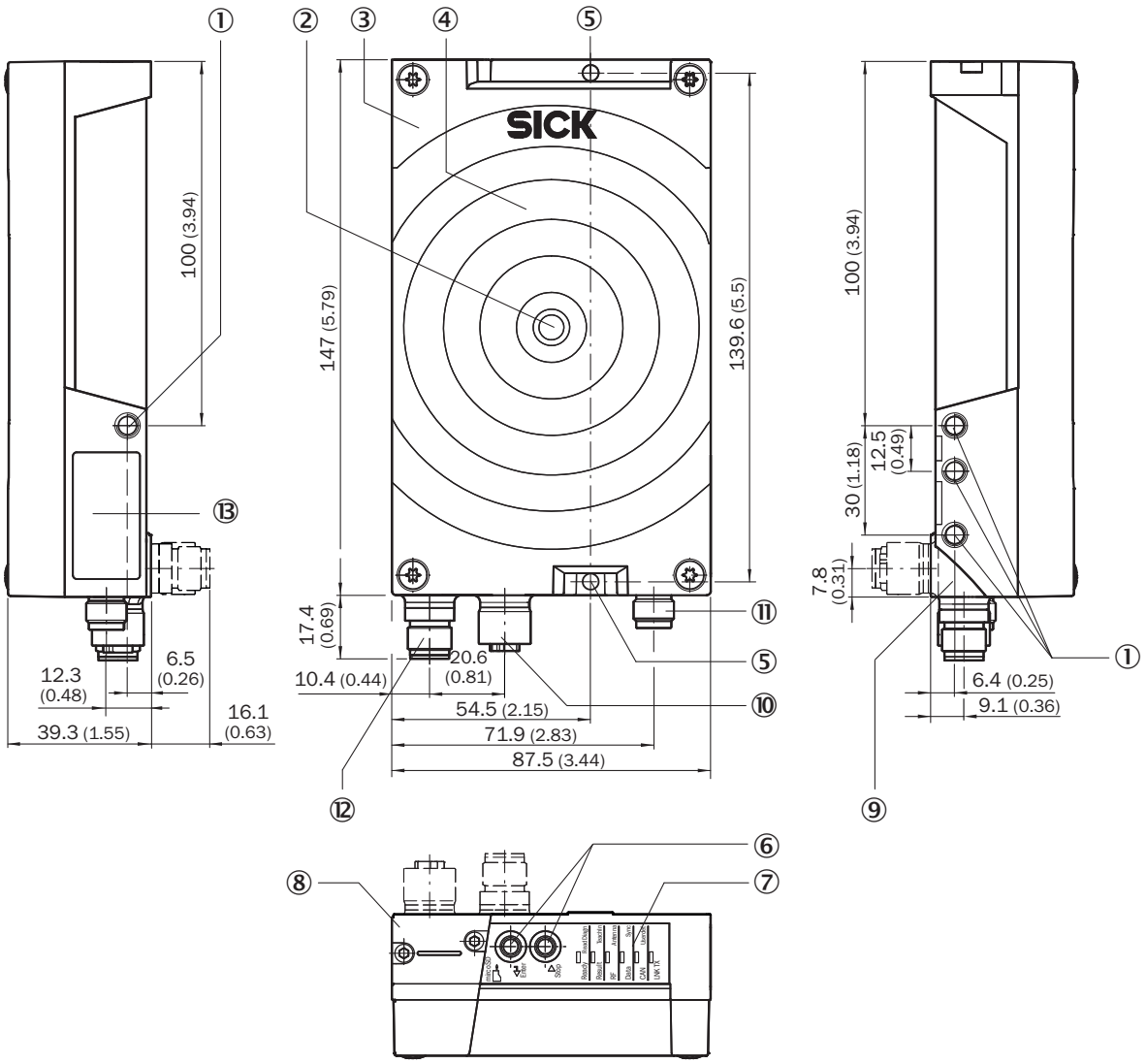
OMGIVNINGSDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 301489-3
Vibrationståhet	EN 60068-2-64:2008-02
Stöttålighet	EN 60068-2-27:2009-05
Omgivningstemperatur under drift	–20 °C ... +50 °C
Lagringstemperatur	–25 °C ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	95 %, ej kondenserande

CERTIFIKAT

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)	✓

MÅTTRITNING



Mått i mm
① 4 x blindhålsgänga M6, 6,5 mm djup, för fastsättning av enheten
② 1 x RGB-lysdiod (process-feedback)
③ Ljudsignalens position under antennkåpan
④ kåpa med integrerad antenn
⑤ 2 x genomgångshål ø 4,5 mm, för alternativ fastsättning av enheten
⑥ funktionsknappar (2 x)
⑦ 6 x RGB-lysdiod (statusindikation)
⑧ fack för MicroSD-minneskort
⑨ vridbar kontaktenhet
⑩ anslutning „ethernet“, 4-polig M12-honkontakt, D-kodad
⑪ Anslutning för externa antenner (honkontakt, TNC reverse)
⑫ anslutning „Power/Serial Data/Can/I/O“, 17-polig M12-stickkontakt, A-kodad
⑬ typskylt

DIAGRAM AVLÄSNINGSFÄLT

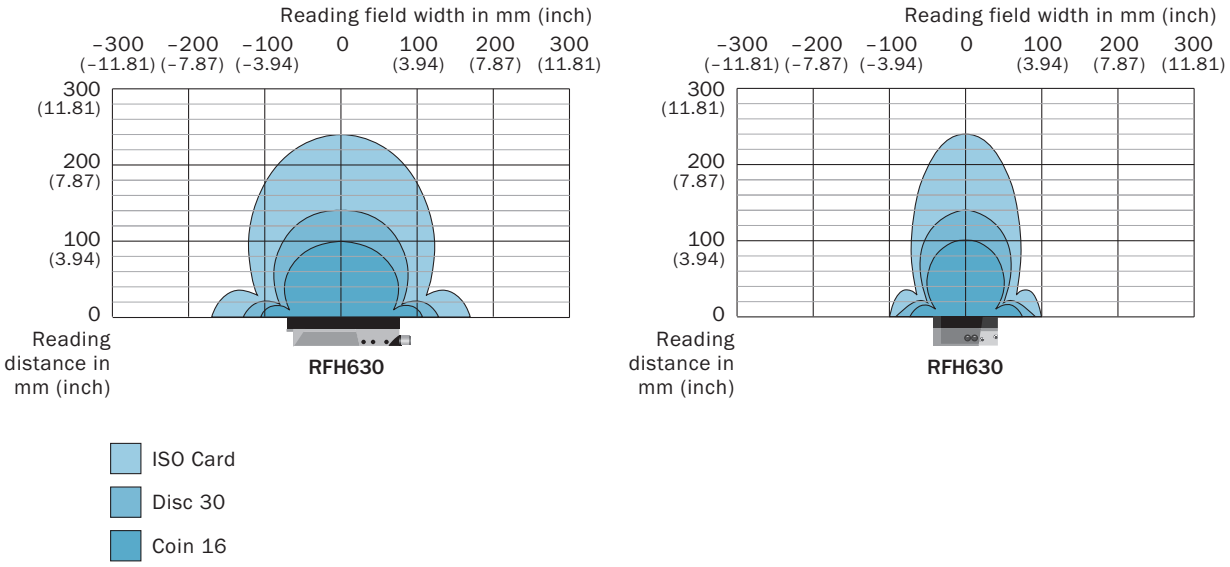
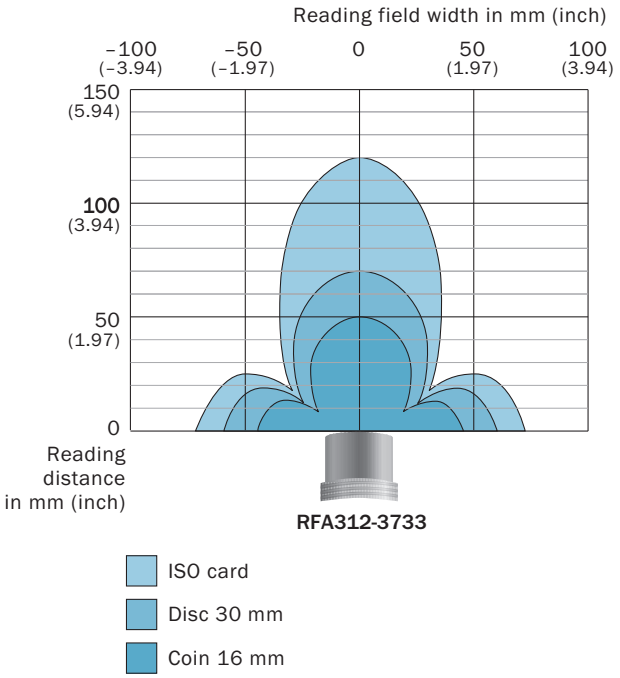


DIAGRAM AVLÄSNINGSFÄLT RFH630 ETHERNET MED EXTERN ANTENN

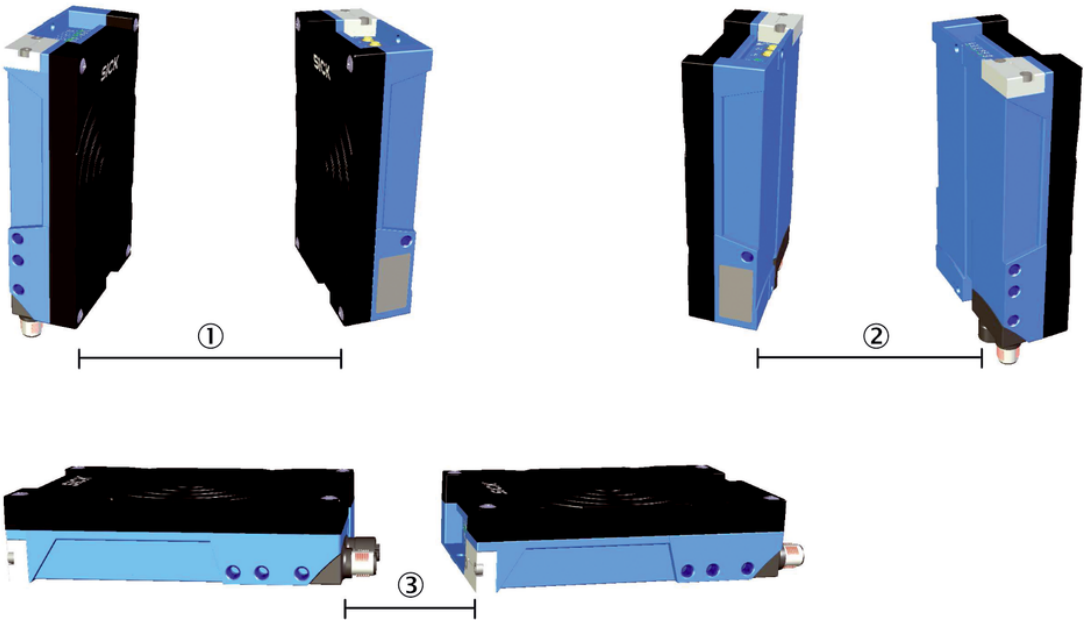


MONTERINGSANVISNING





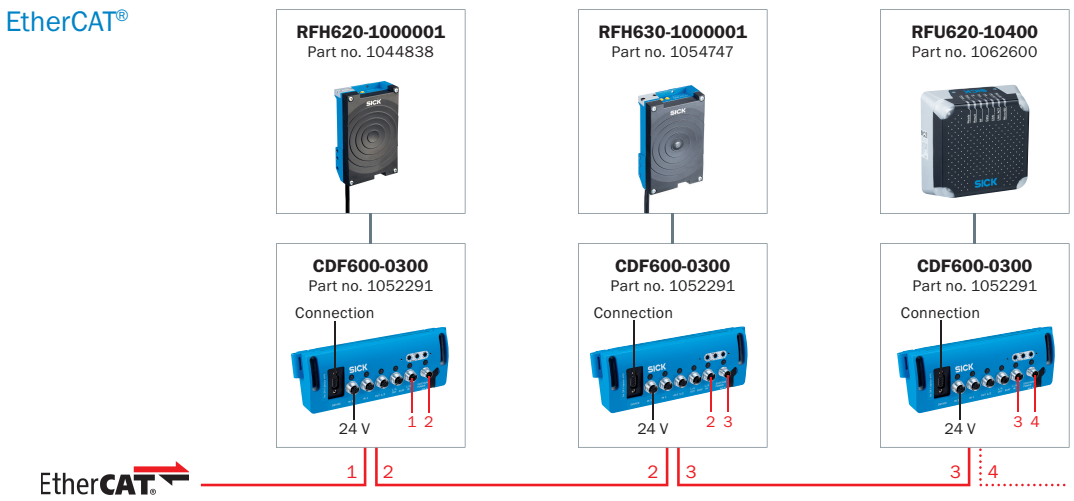
MONTERINGSANVISNING



Nödvändiga avstånd för att undvika ömsesidig påverkan vid montering av två enheter.

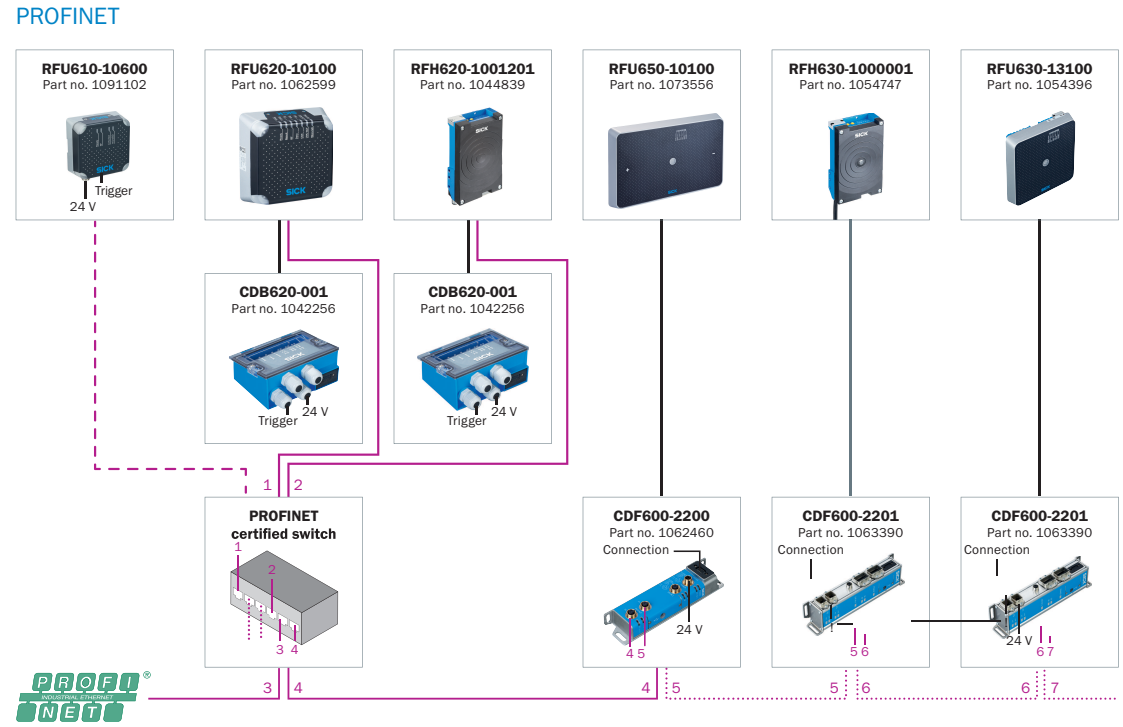
Produkttyp	1	2	3
RFH620 Short Range	340 mm	140 mm	150 mm
RFH630 Mid Range	1,700 mm	1,200 mm	1,300 mm

ANSLUTNINGSSCHEMA ETHERCAT®



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

ANSLUTNINGSSCHEMA 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

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1054746

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence