SICK.COM



DATABLAD

RFU650-10103

RFU65x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU650-10103

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
RFU650-10103	1096413

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/RFU65x

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Version	Long Range
Teknik	RFID
Produktkategori	RFID med integrerad antenn
Radiogodkännande	Indien
Frekvensband	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Bärfrekvens	865,7 MHz ... 866,9 MHz
Uteffekt	1,6 W (ERP, 32 dBm)
RFID-standard	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulering	PR-ASK, DSB-ASK
Öppningsvinkel	80°, vertikal 55°, horisontell
Läsavstånd	≤ 10 m [1]
Antenn	Integrerat
Sändareffekt	Justerbar
Polarisering	Cirkulär
Axelförhållande	Typ. 2 dB
Fram/back-förhållande	> 15 dB
Riktningsdetektering	✓
Bulkavläsning	✓
Ytterligare funktioner	Transponder passagedetektering med riktningsangivelse horisontellt antennplan, Utmatning transpondervinkel horisontell, Diagnos, Uppdatera firmware, flexibelt datautmatningsformat (fritt konfigurerbart), Heartbeat, Triggning, SICK-AppSpace-funktioner kan installeras med tillbehöret SD-kort SD-K6U-P00100 (för Firmware ≥ 2.0.0)

[1] Beroende på använd transponder och omgivningsförhållandena.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Anslutningstyp	1 x M12, 17-polig kontakt, A-kodad

[1] Drift vid +25 °C.

	1 x M12, 4-poligt uttag, D-kodat 1 x USB, 5-polig honkontakt, typ Micro-B
Matningsspänning	12 V DC ... 30 V DC
Effektförbrukning	Typ. 26 W
Husmaterial	Aluminium
Kapslingsfärg	Blå, svart, silver
IP-klassning	IP67
Skyddsklass	III
Vikt	3,9 kg
Mått (L x B x H)	400 mm x 252 mm x 70 mm
MTBF	25 år [1]

[1] Drift vid +25 °C.

GRÄNSSNITT

Ethernet		✓ , TCP/IP, OPC UA
	Anmärkning	Companion Spec V1.0 från firmware 2.20
	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)
REST API		
	Anmärkning	Från maskinvaruversion V2.02
	Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat), servicegränssnitt
	Dataöverföringshastighet	10/100 MBit/s
Seriell		✓ , RS-232, RS-422
	Anmärkning	RS-422 endast via 4 ledare
	Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat), AUX (endast RS-232)
	Dataöverföringshastighet	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
CAN		✓
	Anmärkning	CSN (SICK CAN Sensor Network)
	Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat)
PROFIBUS DP		✓
	Typ av fältbussintegration	Tillval via extern fältbussmodul CDF600-2
	Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat)
USB		✓
	Anmärkning	USB 2.0
	Funktion	Servicegränssnitt
CANopen		✓
	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		7 lysdioder, flerfärgade (enhetsstatus) 1 RGB-LED (Process Feedback)
Akustiska indikeringar		1 ljudsignal (feedback)
Manöverdon		2 knappar (välja, starta resp. avsluta funktioner)
Användargränssnitt		Webbserver

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

Konfigurationsprogram	SOPAS ET [1]
Programmeringsgränssnitt	Användarspecifik programmering med utvecklingsmiljön SICK AppStudio
Minneskort	MicroSD-minneskort (parameter-cloning, datalagring)

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

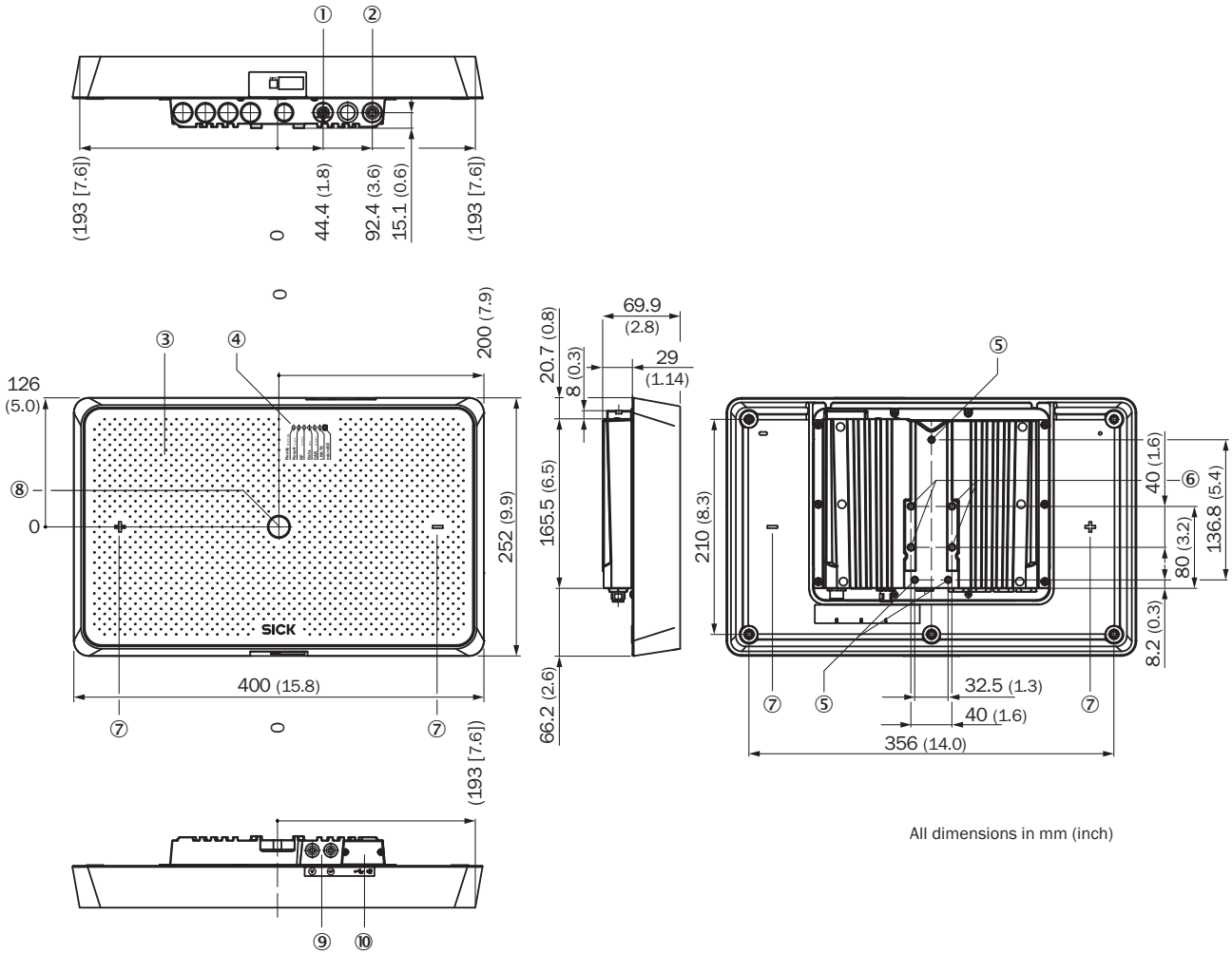
OMGIVNINGSDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 301489-3
Vibrationstålighet	EN 60068-2-64:2008-02
Stöttålighet	EN 60068-2-27:2009-05
Omgivningstemperatur under drift	–25 °C ... +60 °C
Lagringstemperatur	–30 °C ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	90 %, ej kondenserande

CERTIFIKAT

China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓
RAIN RFID	✓

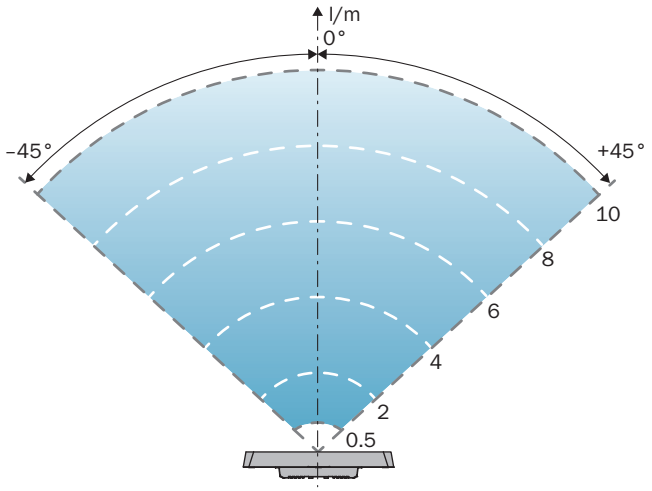
MÅTTRITNING



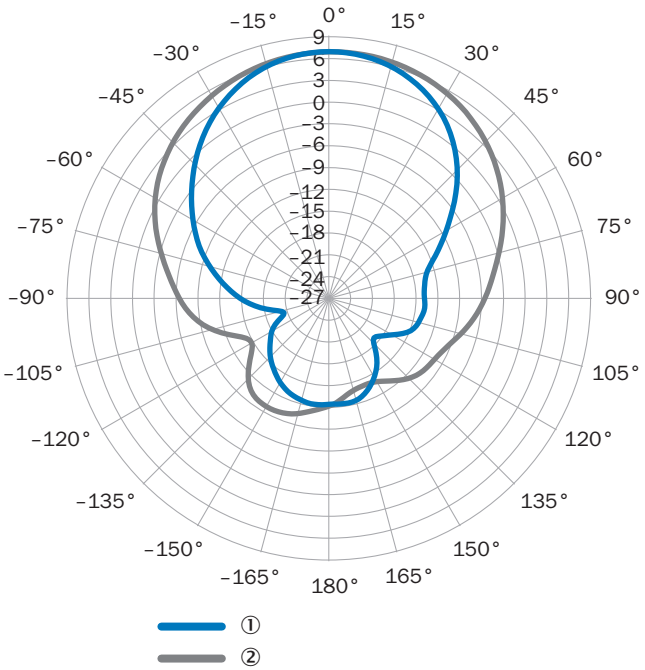
All dimensions in mm (inch)

Mått i mm

ARBETSOMRÅDESDIAGRAM

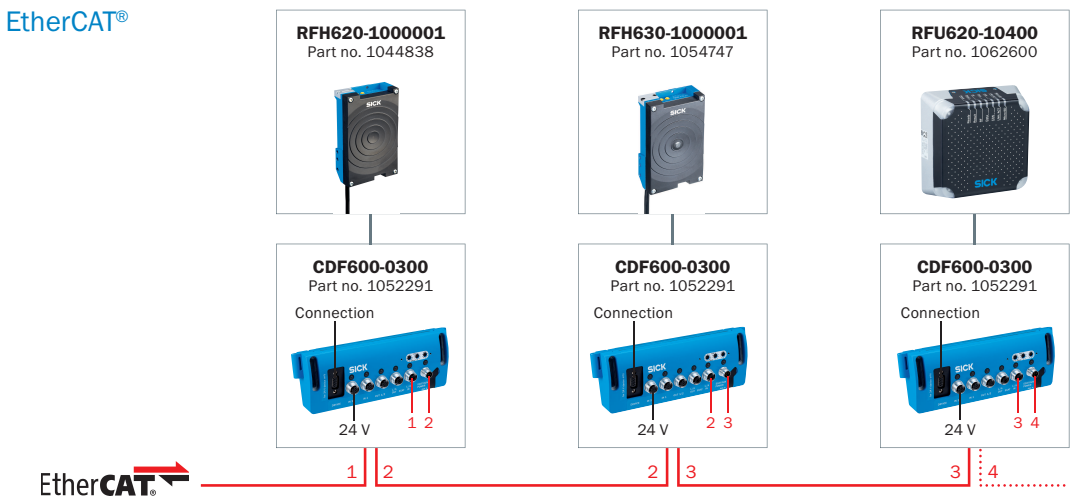


RIKTDIAGRAM



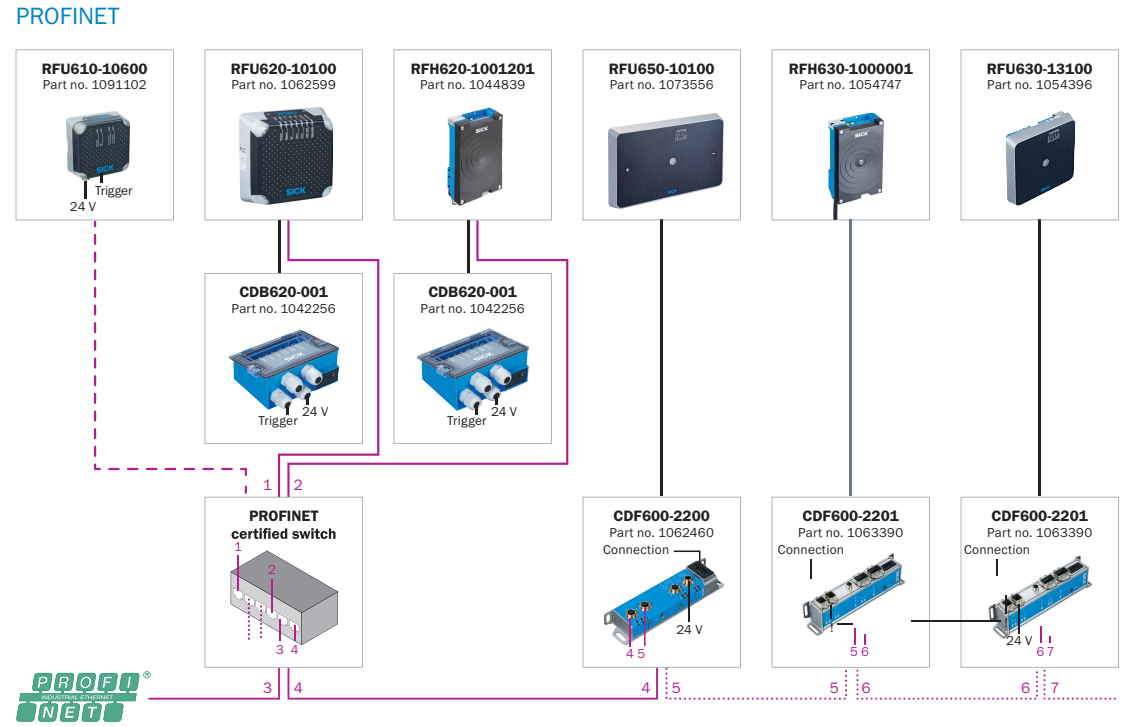
uppmätt antennförstärkning i dBic vid 866,5 MHz, RHCP (högerroterande cirkulärt polariserad)
① horisontellt plan (azimut)
② vertikalt plan (höjd)

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/1096413

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