SICK.COM



DATABLAD

RFU650-10101

RFU65x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU650-10101

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
RFU650-10101	1076522

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/RFU65x

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Version	Long Range
Teknologi	RFID
Produktkategori	RFID-skrive-/læseenhed med integreret antenne
Radiotilladelse	USA (FCC Part 15.247) Canada (RSS-210) Mexico
Frekvensbånd	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Bærefrekvens	902 MHz ... 928 MHz
Udgangseffekt	2,5 W (EIRP, 34 dBm)
RFID-standard	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulation	PR-ASK, DSB-ASK
Åbningsvinkel	80°, vertikal 55°, horisontal
Læseområde	≤ 10 m [1]
Antenne	Integreret
Sendeeffekt	Indstillelig
Polarisering	Cirkulær
Akseforhold	Typ. 2 dB
Tilbagedæmpning	> 15 dB
Retningsbestemmelse	✓
Bulkregistrering	✓
Yderligere funktioner	Transponder gennemkørselsgenkendelse med retningsangivelse horisontal antenne, Visning af transpondervinkel, horisontal, Diagnose, Firmware, opdaterbart, fleksibelt datavisningsformat (frit parametrerbar), Heartbeat, Triggering, SICK-AppSpace-funktioner kan frigives med tilbehørsdelen SD-kort SD-K6U-P00100 (til firmware ≥ 2.0.0)

[1] Afhængig af den anvendte transponder og omgivelsesbetingelserne.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Tilslutningsmåde	1 x M12, 17-polet stik, A-kodet 1 x M12, 4-polet hunstik, D-kodet 1 x USB, 5-polet hunstik, type Micro-B
Forsyningsspænding	12 V DC ... 30 V DC
Effektforbrug	Typ. 26 W
Husets materiale	Aluminium
Husfarve	Blå, sort, sølv
Kapslingsklasse	IP67
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	3,9 kg
Dimensioner (L x B x H)	400 mm x 252 mm x 70 mm
MTBF	25 År [1]

[1] Drift ved +25 °C.

GRÆNSEFLADER

Ethernet		✓ , TCP/IP, OPC UA
	Bemærkning	Companion Spec V1.0 fra og med firmware 2.20
	Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat), Serviceinterface
	Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (ekstra via eksternt feltbusmodul CDF600-2), Datagrænseflade (visning læseresultat)
	Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓
	Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat)
	Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
EtherCAT®		✓
	Feltbusintegreringsmåde	Valgfri via eksternt feltbusmodul CDF600
	Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat)
REST API		
	Bemærkning	Fra Firmware-Version 2.52
	Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat), serviceinterface
	Transmissionshastighed	10/100 MBit/s
Seriel		✓ , RS-232, RS-422
	Bemærkning	RS-422 kun via 4'er leder
	Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat), AUX (kun RS-232)
	Transmissionshastighed	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
CAN		✓
	Bemærkning	CSN (SICK CAN Sensor Network)
	Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat)
PROFIBUS DP		✓
	Feltbusintegreringsmåde	Valgfri via eksternt feltbusmodul CDF600-2
	Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat)
USB		✓
	Bemærkning	USB 2.0
	Funktion	Serviceinterface
CANopen		✓
	Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat)
Digitalindgange		2 (fysisk, yderligere 2 logiske indgange via valgfri parameterhukommelse CMC600 i CDB620 / CDM420)
Transistorudgange		2 (fysisk, yderligere 2 logiske udgange via valgfri parameterhukommelse CMC600 i CDB620 / CDM420)
Optiske visninger		7 LED'er, flerfarvede (status for enheden)

[1] Alternativt kan man generere egne konfigurationstools på basis af SICKs kommandosprog CoLa (for eksempel i eget software eller på PLC-funktionsblokke).

	1 RGB-LED (Process Feedback)
Akustiske visninger	1 Beeper (Feedback)
Betjeningselementer	2 taster (valg og hhv. start og afslutning af funktioner)
Brugerinterfaces	Webserver
Konfigurationssoftware	SOPAS ET [1]
Programmeringsinterface	Anvenderspecifik programmering med udviklingsmiljøet SICK AppStudio
Hukommelseskort	MicroSD-hukommelseskort (parameterkloning, oplagring af data)

[1] Alternativt kan man generere egne konfigurationstools på basis af SICKs kommandosprog CoLa (for eksempel i eget software eller på PLC-funktionsblokke).

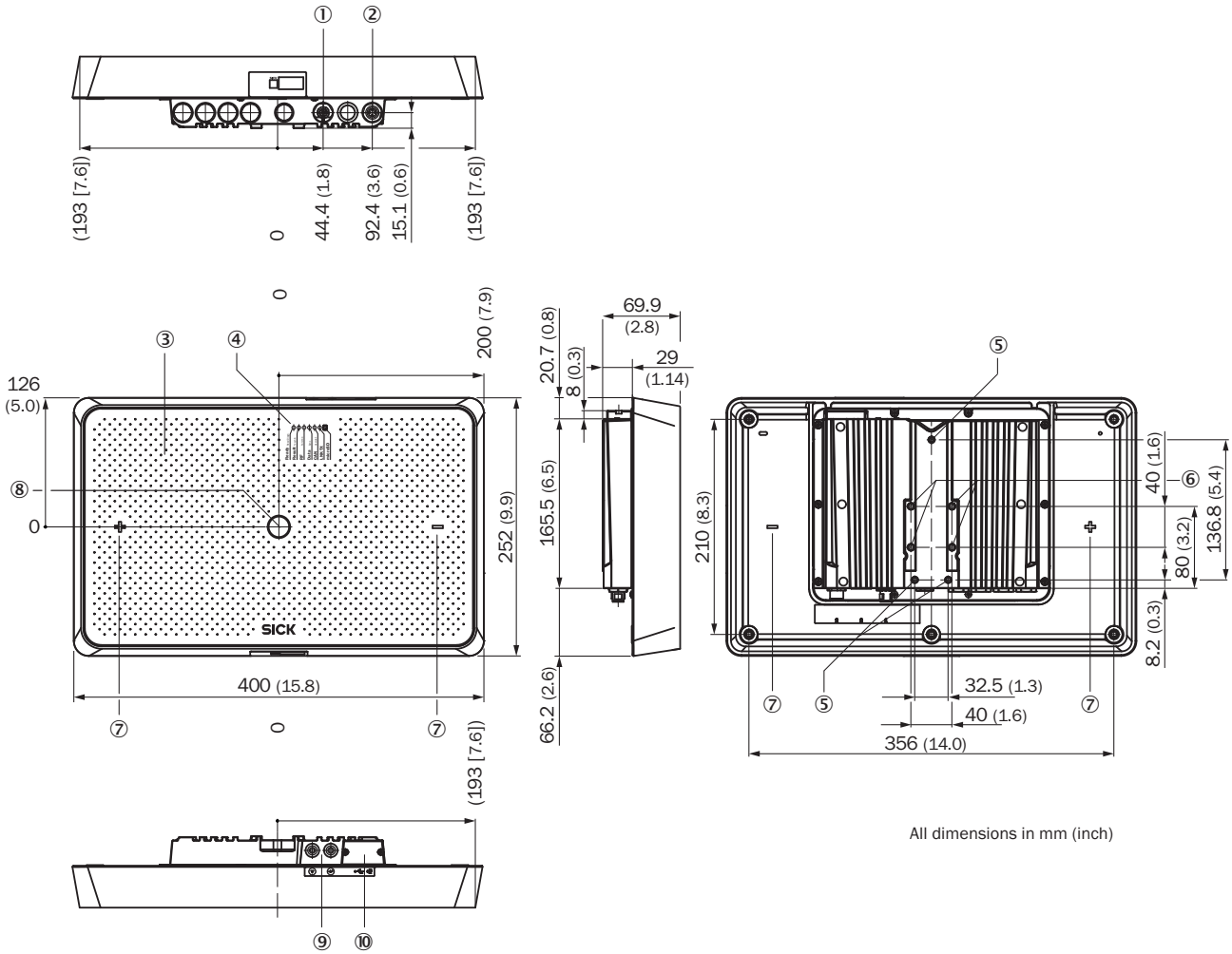
OMGIVELSESDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 301489-3
Vibrationsmodstand	EN 60068-2-64:2008-02
Chokmodstand	EN 60068-2-27:2009-05
Omgivelsestemperatur	–25 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +70 °C
Relativ luftfugtighed	90 %, ikke kondenserende

CERTIFIKATER

China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate	✓
Radio Approval certificate Canada	✓
Radio Approval certificate Mexico	✓
RAIN RFID	✓

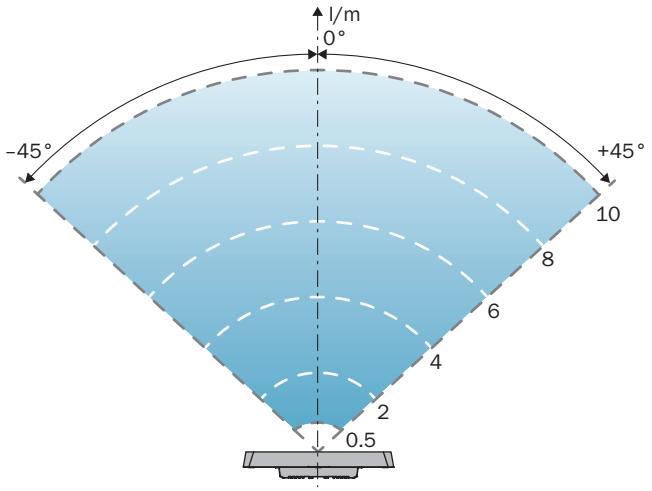
MÅLTEGNING



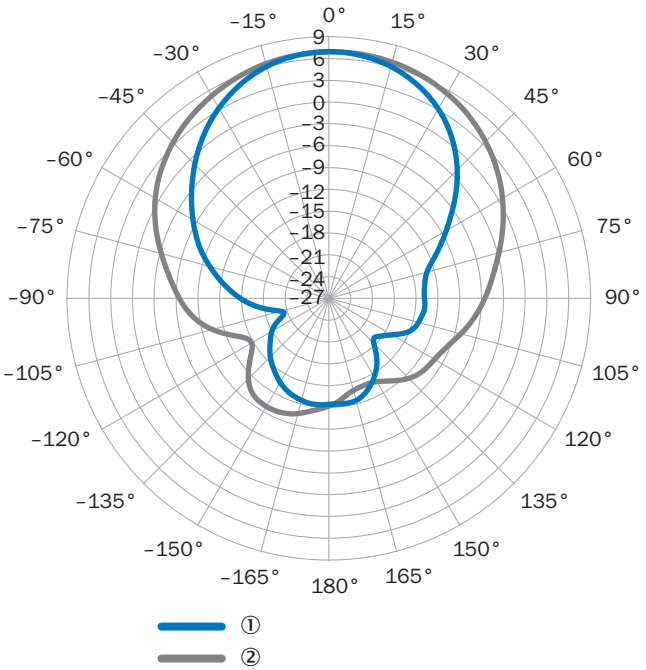
All dimensions in mm (inch)

Dimensioner i mm

DRIFTSOMRÅDEDIAGRAM

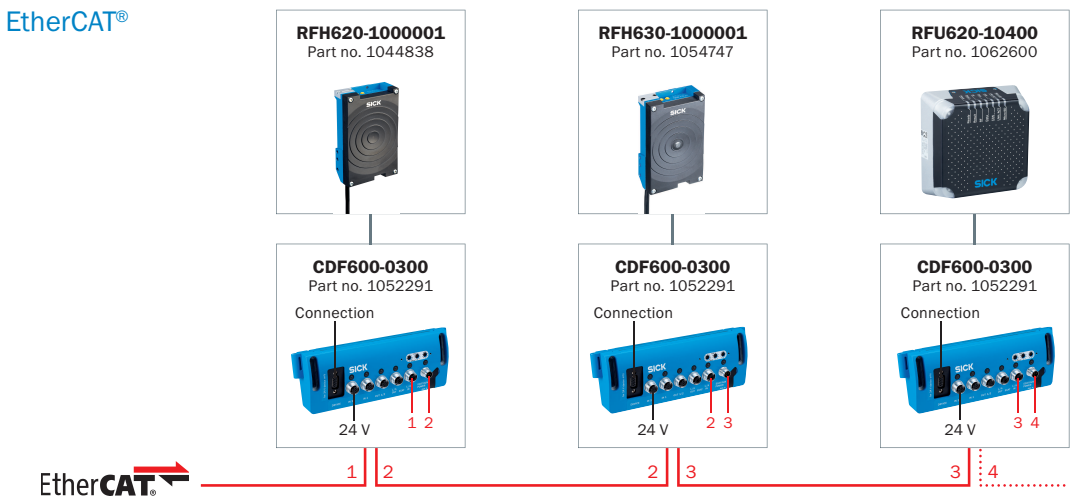


STRÅLEDIAGRAM



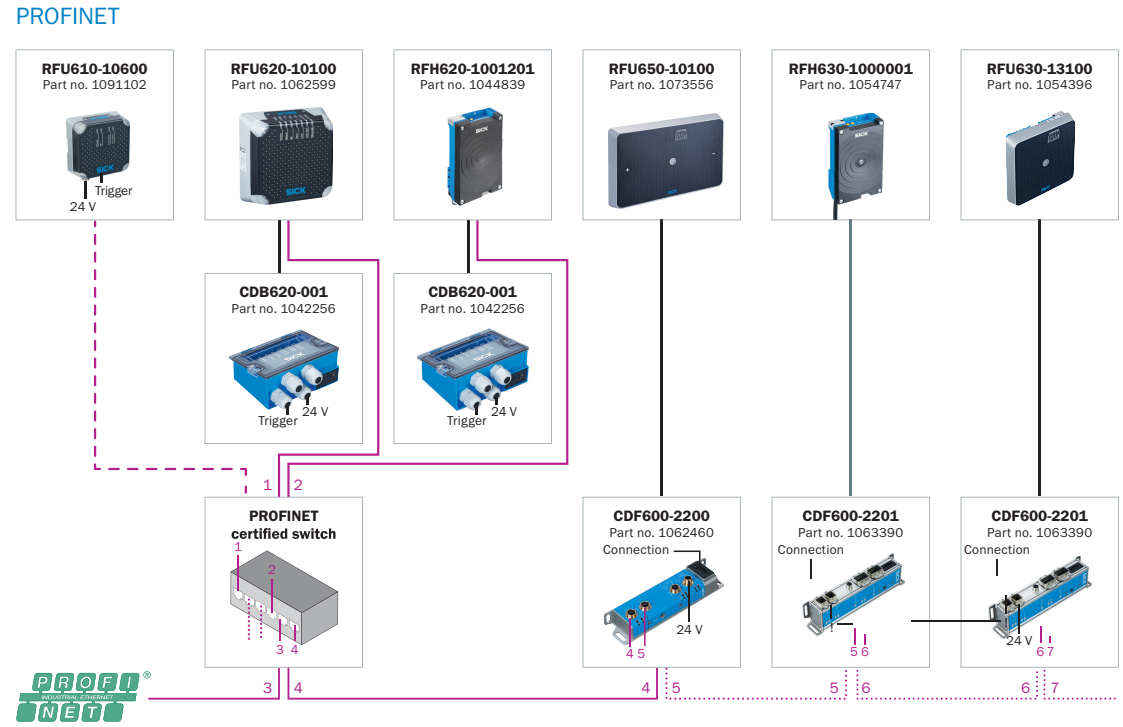
målt antenneforstærkning i dBic ved 866,5 MHz, RHCP (mod højre drejende cirkulært polariseret)
① horisontalt niveau (Azimut)
② vertikalt niveau (Elevation)

TILSLUTNINGSSKEMA ETHERCAT®



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

TILSLUTNINGSSKEMA 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

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1076522

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence