



RFU620-10400

RFU62x

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
RFU620-10400	1062600

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/RFU62x



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Versie	Mid Range
Productcategorie	RFID-schrijf-leesapparaat met geïntegreerde antenne
RF toelating	Europese Unie ¹⁾ Zuid-Afrika Servië
Frequentieband	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
Draagfrequentie	865,7 MHz ... 867,5 MHz
Uitgangsvermogen	0,25 W (ERP, 24 dBm)
RFID-standaard	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
Modulatie	PR-ASK
Aansluittype	Kabel
Openingshoek	100°
Verwarming	Nee
Leesreikwijdte	≤ 2 m ²⁾
Antenne	Geïntegreerd
Zendvermogen	Instelbaar
Polarisatie	Circulair
Asverhouding	Typ. 2 dB
Achterwaartse demping	> 5 dB

¹⁾ Alle lidstaten van de Europese Unie, EER/EVA-staten (Liechtenstein, IJsland, Noorwegen), Zwitserland, Turkije.

²⁾ Afhankelijk van de toegepaste transponder en de omgevingscondities.

Overige functies	Diagnose, Firmware actualiseerbaar, flexibel gegevensuitvoerformat (vrij parametreerbaar), Heartbeat, Triggering, SICK-AppSpace-functies kunnen met het accessoire SD-kaart SDK6U-P00100 worden vrijgeschakeld (voor firmware \geq 2.0.0)
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

¹⁾ Alle lidstaten van de Europese Unie, EER/EVA-staten (Liechtenstein, IJsland, Noorwegen), Zwitserland, Turkije.

²⁾ Afhankelijk van de toegepaste transponder en de omgevingscondities.

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	1, 1 x Kabel, 15-pins D-sub-HD-stekker, USB, 5-pins contactdoos, type Micro-B
Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Opgenomen vermogen	Typ. 8 W, Standby 3 W
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium Kunststof (PPS)
Isolatieklasse	IP65
Beschermingsklasse	III
Gewicht	780 g
Afmetingen (L x B x H)	137 mm x 131 mm x 56 mm
MTBF	> 100 jaren

Interfaces

Serieel		✓, RS-232, RS-422
	Opmerking	RS-422 alleen via 4-draads
	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)
PROFIBUS DP		✓
	Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600-2
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)
USB		✓
	Opmerking	USB 2.0
	Functie	Service-interface
PROFINET		✓
	Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600-2
	Functie	PROFINET Dual Port, Data-interface (uitgave leesresultaten)
CANopen		✓
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)
EtherCAT®		✓
	Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule
	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)

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

Optische indicatoren	7 LED's, meer kleuren (apparaatstatus) 4 RGB-LED (Process Feedback)
Configuratiesoftware	SOPAS ET ¹⁾
Geheugenkaart	MicroSD-geheugenkaart (parametercloning, data-opslag)

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	-25 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	90 %, niet-condenserend

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Radio Approval certificate Serbia	✓
Radio Approval certificate South Africa	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓
RAIN RFID	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27280401
ECLASS 5.1.4	27280401
ECLASS 6.0	27280401
ECLASS 6.2	27280401
ECLASS 7.0	27280401
ECLASS 8.0	27280401
ECLASS 8.1	27280401
ECLASS 9.0	27280401
ECLASS 10.0	27280401
ECLASS 11.0	27280401
ECLASS 12.0	27280401
ETIM 5.0	EC002998
ETIM 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

Maatschets RFU62x

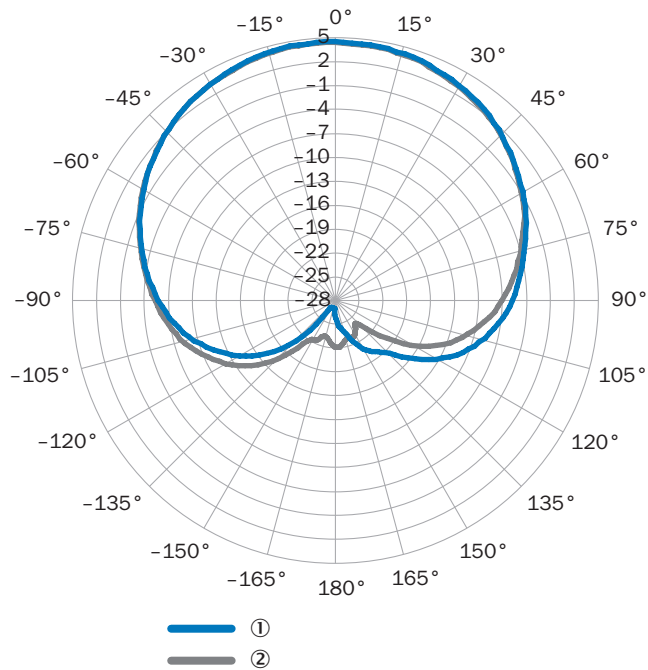


Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting "Power/AUX/CAN/I/O", 17-pins M12-stekker, A-code
- ② Aansluiting "ethernet", 4-pins M12-contactdoos, D-code
- ③ Aansluiting "PoE", 8-pins M12-contactdoos, X-code
- ④ Aansluiting "Power/HOST/AUX/CAN/I/O", 15-pins D-Sub-HD-stekker, kabel 0,9 m
- ⑤ 4 x led meerkleurig (process feedback)
- ⑥ 7 x LED voor statusindicatie
- ⑦ Kap met geïntegreerde antenne
- ⑧ Bout (torx T8), onverliesbaar (2 x), voor zijdelings afdekking
- ⑨ zijdelingse afdekking geopend
- ⑩ USB-aansluiting, type Micro-B
- ⑪ Slot voor MicroSD-geheugenkaart
- ⑫ Blind schroefgat M5, 9 mm diep (4 x), alternatief voor bevestiging

- ③ Drukvereffeningsventiel (beluchtingselement)
- ④ Blind schroefgat M6, 7 mm diep (2 x), voor bevestiging

Richtgrafiek



gemeten antenneversterking in dBic bij 868,5 MHz, RHCP (rechtsom draaiend circulair gepolariseerd)
① Horizontaal niveau (Azimut)
② verticaal niveau (Elevation)

Aansluitschema EtherCAT®

EtherCAT®



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

Aansluitschema PROFINET IO/RT

PROFINET

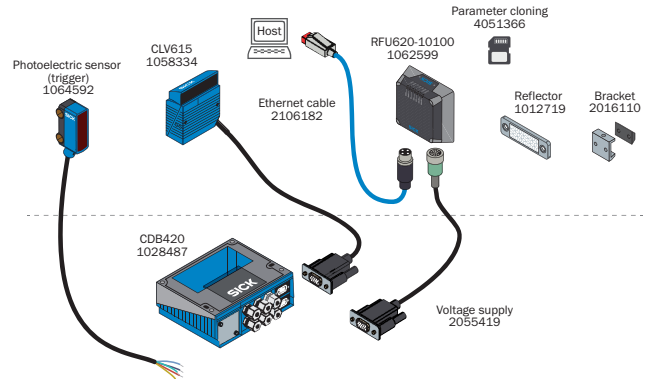


- Connecting cable (already present on device)
- Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
- PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
- PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

Systemopbouw








RFU62x



samenvoegen van gegevens van barcode en RFID

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/RFU62x

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: USB 2.0, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, Micro-B, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, 4-pins, recht Signaaltype: USB 2.0 Kabel: 2 m, 4-draads 	YMUSA4-020VG4MUIA4	6036106
Opslagmedia			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: MicroSD-geheugenkaart met 1 GB voor industrieel gebruik 	MicroSD-geheugenkaart	4051366
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek eenvoudig 	Bevestigingshoeken	2071067
RFID-transponders			
	<ul style="list-style-type: none"> Draagfrequentie: 865 MHz ... 928 MHz Opslagcapaciteit (EPC / user memory): 496/128 Bit (EPC / User Memory) Afmetingen (L x B x H): 18 mm x 122 mm x 2 mm 	UHF Transponder, Rectangular, global	6088050
Verdelerboxen			
		CDB620-001	1042256

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
netwerkkapparaten			
		CDF600-2200 - V2.x, NetX51	1062460
		CDF600-2200 - V1.x, NetX50	1129242

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com