



RFH630-1000001

RFH6xx

RFID

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
RFH630-1000001	1054747

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/RFH6xx



Technische Daten im Detail

Merkmale

Version	Mid Range
Produktkategorie	RFID-Schreib-/Lesegerät mit integrierter Antenne
Funkzulassung	Global
Frequenzband	HF (13,56 MHz)
Trägerfrequenz	13,56 MHz
RFID-Standard	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 "Mode 1"
Anschlussart	Leitung
Lesereichweite	≤ 240 mm ¹⁾
Antenne	Integriert
Typische Zugriffszeiten	UID lesen (64 bit/8 Byte): 18 ms 1 Block lesen (32 bit/4 Byte): 13 ms 1 Block schreiben (32 bit/4 Byte): 16 ms 28 Blöcke lesen (896 bit/112 Byte): 64 ms 28 Blöcke schreiben (896 bit/112 Byte): 442 ms
Datenübertragungsrate Luftschnittstelle	26 kbit/s (Default)

¹⁾ Bei paralleler Ausrichtung des RFID-ISO-Kartentransponders zur Antenne des Schreib-/Lesegeräts; abhängig von den Dimensionen und der Qualität des Transponders.

Mechanik/Elektrik

Anschlussart	1 x Leitung, 15-poliger D-Sub-HD-Stecker
Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	Typ. 8 W
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss Kunststoff (PPS)
Gehäusefarbe	Blau, schwarz

Schutzart	IP67
Schutzklasse	III
Gewicht	+ 760 g, mit Anschlussleitung
Abmessungen (L x B x H)	147 mm x 88 mm x 39 mm
MTBF	> 100 Jahre

Schnittstellen

PROFINET	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port, Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis)
EtherCAT®	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis)
Seriell	✓ , RS-232, RS-422, RS-485
Bemerkung	RS-422/RS-485 nur über 4-Draht
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle
Datenübertragungsrate	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
CAN	✓
Bemerkung	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis)
Datenübertragungsrate	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
CANopen	✓
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis)
Datenübertragungsrate	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis)
Digitaleingänge	2 (physikalisch, zusätzlich 2 logische Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420)
Digitalausgänge	2 (physikalisch, zusätzlich 2 logische Ausgänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB620/CDM420)
Optische Anzeigen	6 LEDs, mehrfarbig (Gerätestatus) 1 RGB-LED (Process Feedback)
Akustische Anzeigen	1 Beeper (Feedback)
Konfigurationssoftware	SOPAS ET ¹⁾
Speicherkarte	MicroSD-Speicherkarte (Parameter-Cloning)

¹⁾ Alternativ können eigene Konfigurationstools auf Basis der SICK-Kommandosprache CoLa generiert werden (z.B. in eigener Software oder auf SPS-Funktionsbausteinen).

Umgebungsdaten

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 301489-3
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-64:2008-02
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27:2009-05
Betriebsumgebungstemperatur	-20 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C

Zulässige relative Luftfeuchte	95 %, nicht kondensierend
--------------------------------	---------------------------

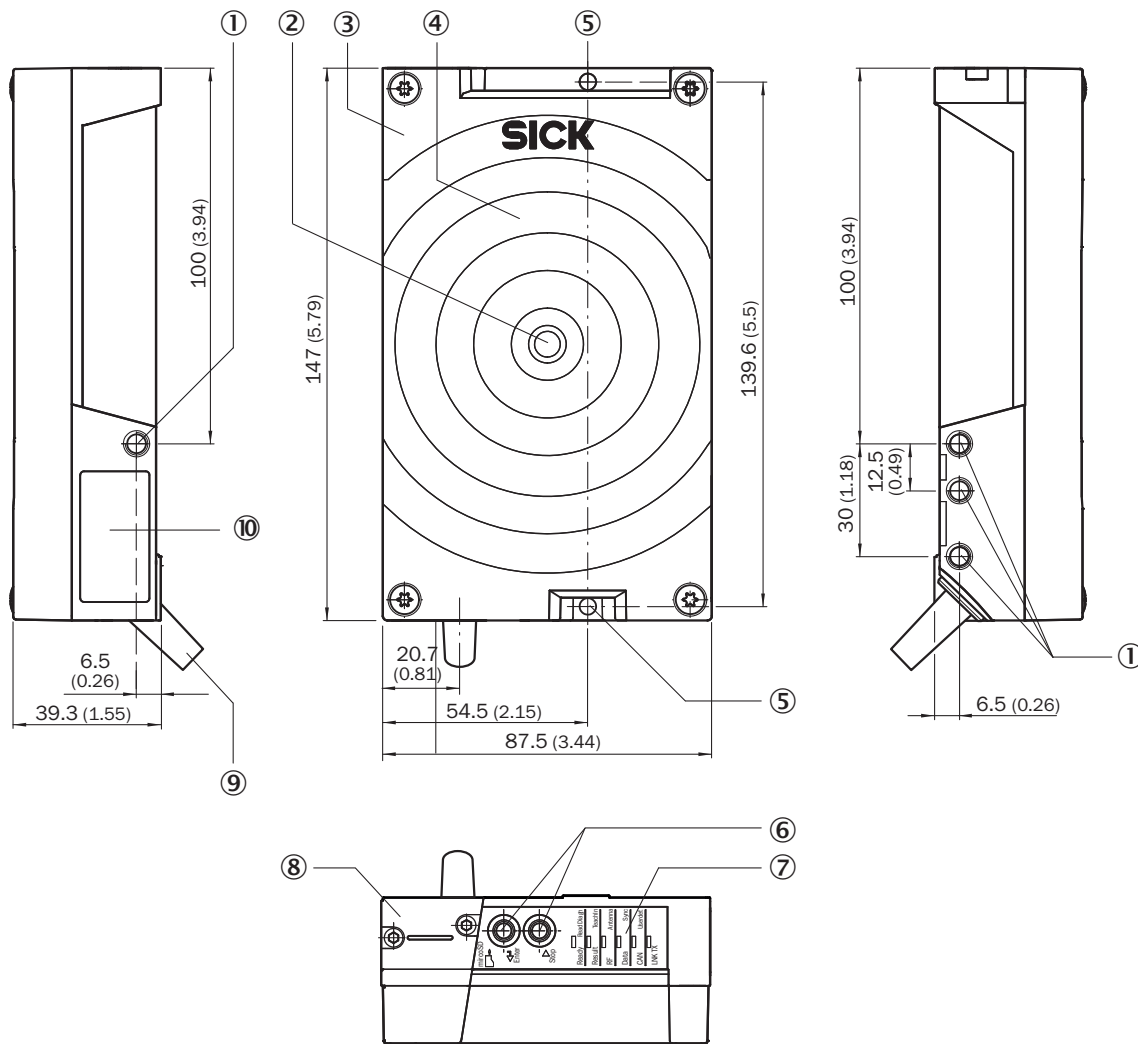
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

Klassifikationen

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 6.0	EC002998
ETIM 7.0	EC002998
ETIM 8.0	EC002998
UNSPSC 16.0901	52161523

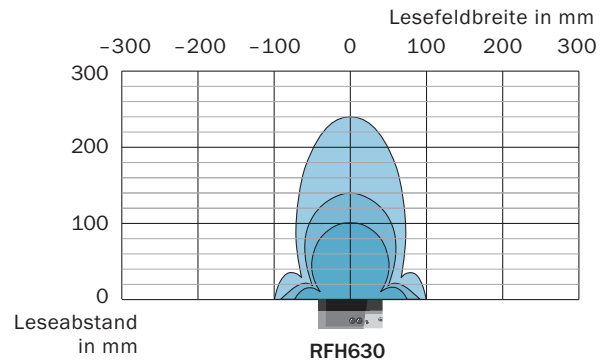
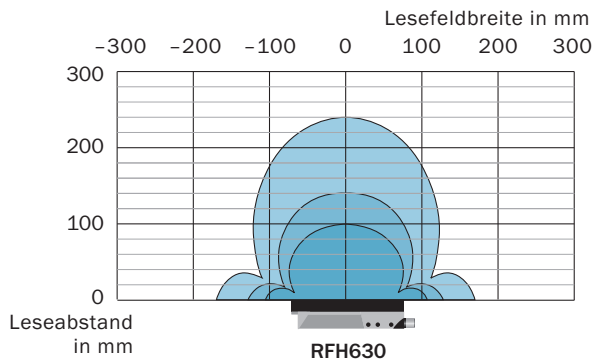
Maßzeichnung



Maße in mm

- ① 4 x Sacklochgewinde M6, 6,5 mm tief, zur Befestigung des Geräts
- ② 1 x RGB-LED, mehrfarbig (Process Feedback)
- ③ Haube mit integrierter Antenne
- ④ Position des Beepers unter der Antennenhaube
- ⑤ 2 x Durchgangsbohrung \varnothing 4,5 mm, zur alternativen Befestigung des Geräts
- ⑥ Funktionstaste (2 x)
- ⑦ 6 x RGB-LED, mehrfarbig (Statusanzeigen)
- ⑧ Schacht für MicroSD-Speicherkarte
- ⑨ Anschluss "Power/Serial Data/CAN/I/O" (Stecker, D-Sub-HD, 15-polig), Leitung 0,9 m
- ⑩ Typenschild

Lesefelddiagramm

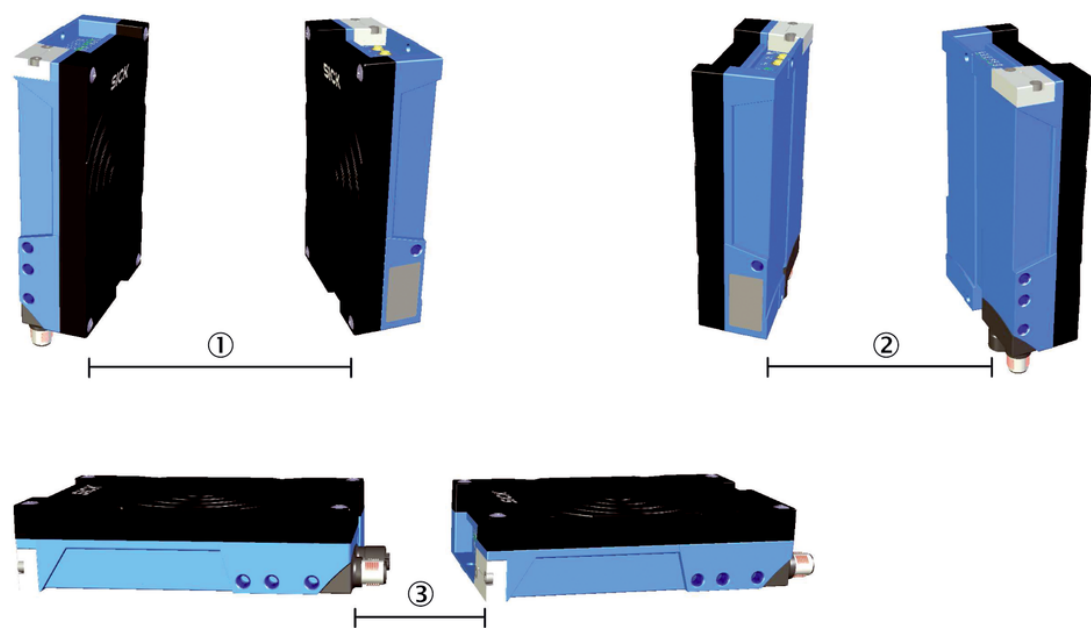


-  ISO-Karte
-  Disk 30 mm
-  Münze 16 mm

Montagehinweis



Montagehinweis

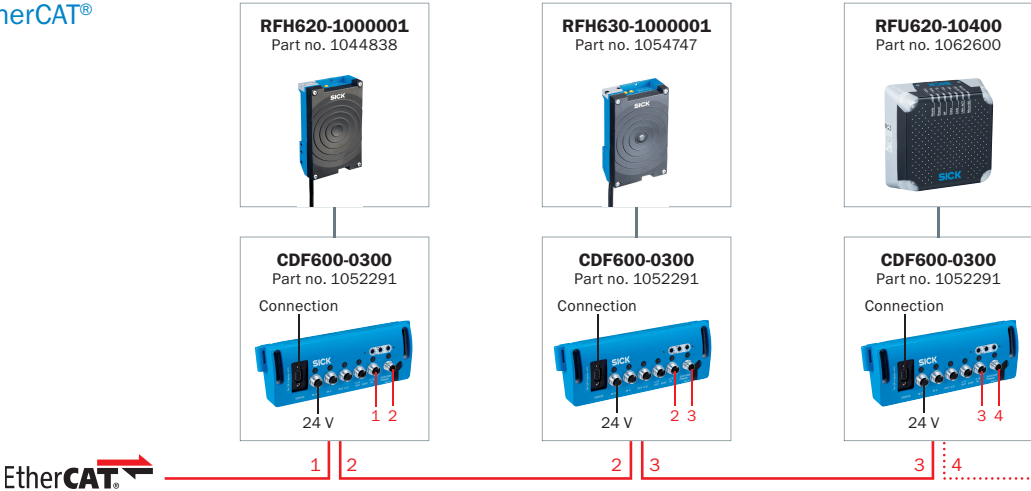


Erforderliche Abstände, um eine gegenseitige Beeinflussung bei der Montage von zwei Geräten zu vermeiden.

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

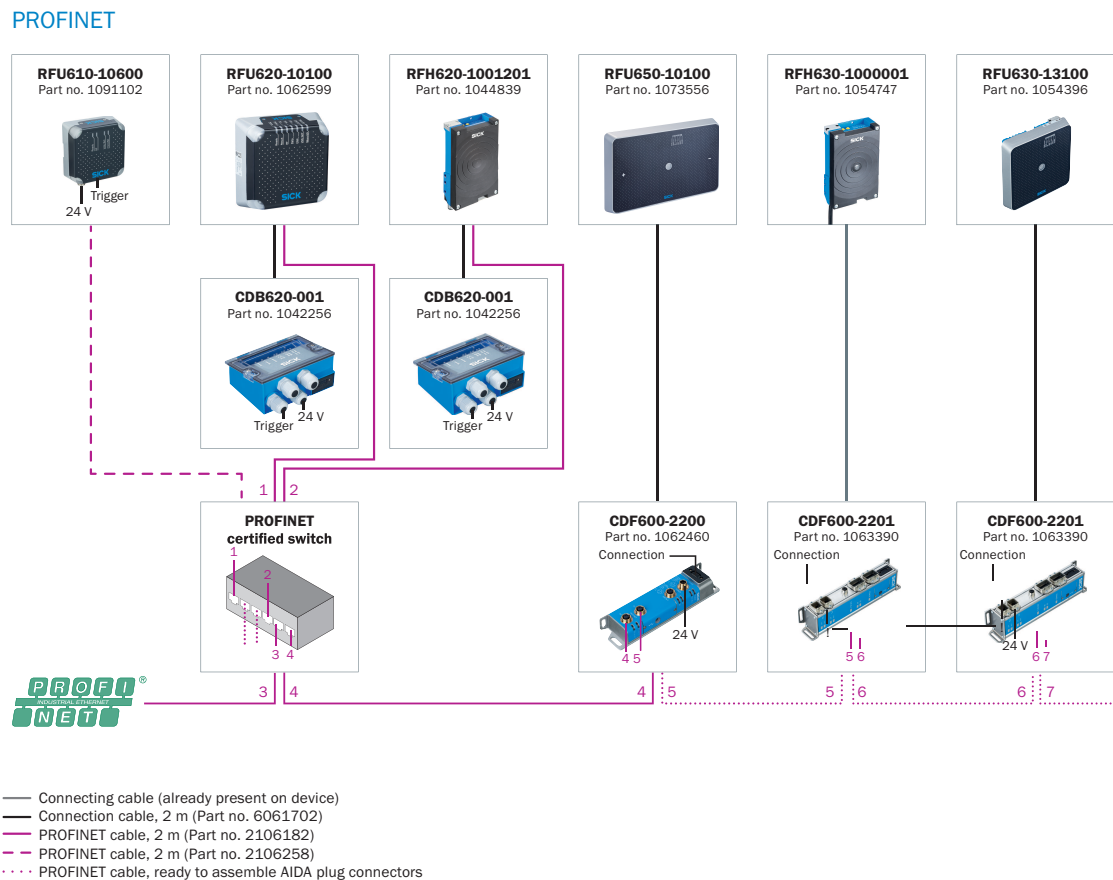
Anschlussschema EtherCAT[®]

EtherCAT[®]




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



Anschlussschema PROFINET IO/RT



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/RFH6xx

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Verteilerboxen			
		CDB620-001	1042256

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Befestigungswinkel • Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial 	Befestigungswinkel	2048551
RFID-Transponder			
	<ul style="list-style-type: none"> • Speicherkapazität (EPC / User Memory): 896 Bit (28 x 4 Byte) (User Memory) • Abmessungen (L x B x H): 49 mm x 81 mm x 0,42 mm 	HF Transponder, Paper label	6087791

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com