SICK.COM



FICHA DE DADOS

RFH630-1102101

RFH6xx
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFH630-1102101

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
RFH630-1102101	1054746

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/RFH6xx

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Versão	Mid Range
Tecnologia	RFID
Categoria do produto	RFID com antena integrada
Autorização de uso de radiofrequência	Totalmente
Faixa de frequência	HF (13,56 MHz)
Frequência portadora	13,56 MHz
Padrão RFID	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 “Modo 1”
Tipo de conexão	Ethernet
Alcance de leitura	≤ 240 mm [1]
Antena	Integrado
Conexão de antenas externas	1
Tempos de acesso típicos	Ler UID (64 bit/8 byte): 18 ms Ler 1 bloco (32 bit/4 byte): 13 ms Escrever 1 bloco (32 bit/4 byte): 16 ms Ler 28 blocos (896 bit/112 byte): 64 ms Escrever 28 blocos (896 bit/112 Byte): 442 ms
Taxa de transmissão de dados, interface de ar	26 kbit/s (Predefinição)

[1] No direcionamento paralelo do transponder de cartão RFID-ISO na direção da antena do aparelho de escrita/leitura; dependente das dimensões e da qualidade do transponder.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tipo de conexão	1, 1 x M12, conector de 17 pinos, codificação A, Tomada M12, 4 pinos, codificação D
Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Consumo de energia	Typ. 8 W
Material da carcaça	Peça de alumínio fundido Plástico (PPS)
Cor da carcaça	Azul, preto
Grau de proteção	IP67

[1] Unidade rotativa do conector está 15 mm acima.

Classe de proteção	III
Peso	710 g
Dimensões (C x L x A)	147 mm x 88 mm x 39 mm [1]
MTBF	> 100 anos

[1] Unidade rotativa do conector está 15 mm acima.

INTERFACES

Ethernet	✓, TCP/IP
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura), Interface de serviço
Taxa de transmissão de dados	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Função	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcional através de módulo de barramento de campo externo CDF600-2), Interface de dados (edição do resultado de leitura)
Taxa de transmissão de dados	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura)
Taxa de transmissão de dados	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
Modo de integração do barramento de campo	Opcional através de módulo de barramento de campo externo CDF600
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura)
Serial	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Observação	RS-422/RS-485 only via 4-wire
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura), Interface de serviço
Taxa de transmissão de dados	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
CAN	✓
Observação	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura)
Taxa de transmissão de dados	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
CANopen	✓
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura)
Taxa de transmissão de dados	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
Modo de integração do barramento de campo	Opcional através de módulo de barramento de campo externo CDF600-2
Função	Interface de dados (edição do resultado de leitura)
Entradas digitais	2 (físico, adicionalmente, 2 entradas lógicas através de memórias de parâmetros opcionais CMC600 em CDB620 / CDM420)
Saídas digitais	2 (físico, adicionalmente 2 saídas lógicas através de memórias de parâmetros opcionais CMC600 em CDB620 / CDM420)
Indicações ópticas	6 LEDs, várias cores (status do dispositivo) 1 RGB-LED (Feedback do processo)
Indicações acústicas	1 Beeper (Posição de retorno)
Software de configuração	SOPAS ET [1]
Cartão de memória	Cartão de memória microSD (clonagem de parâmetros)

[1] Como alternativa, podem ser geradas ferramentas de configuração próprias baseadas na linguagem de comando SICK CoLa (p. ex. em software próprio ou em módulo de função de controlador lógico programável).

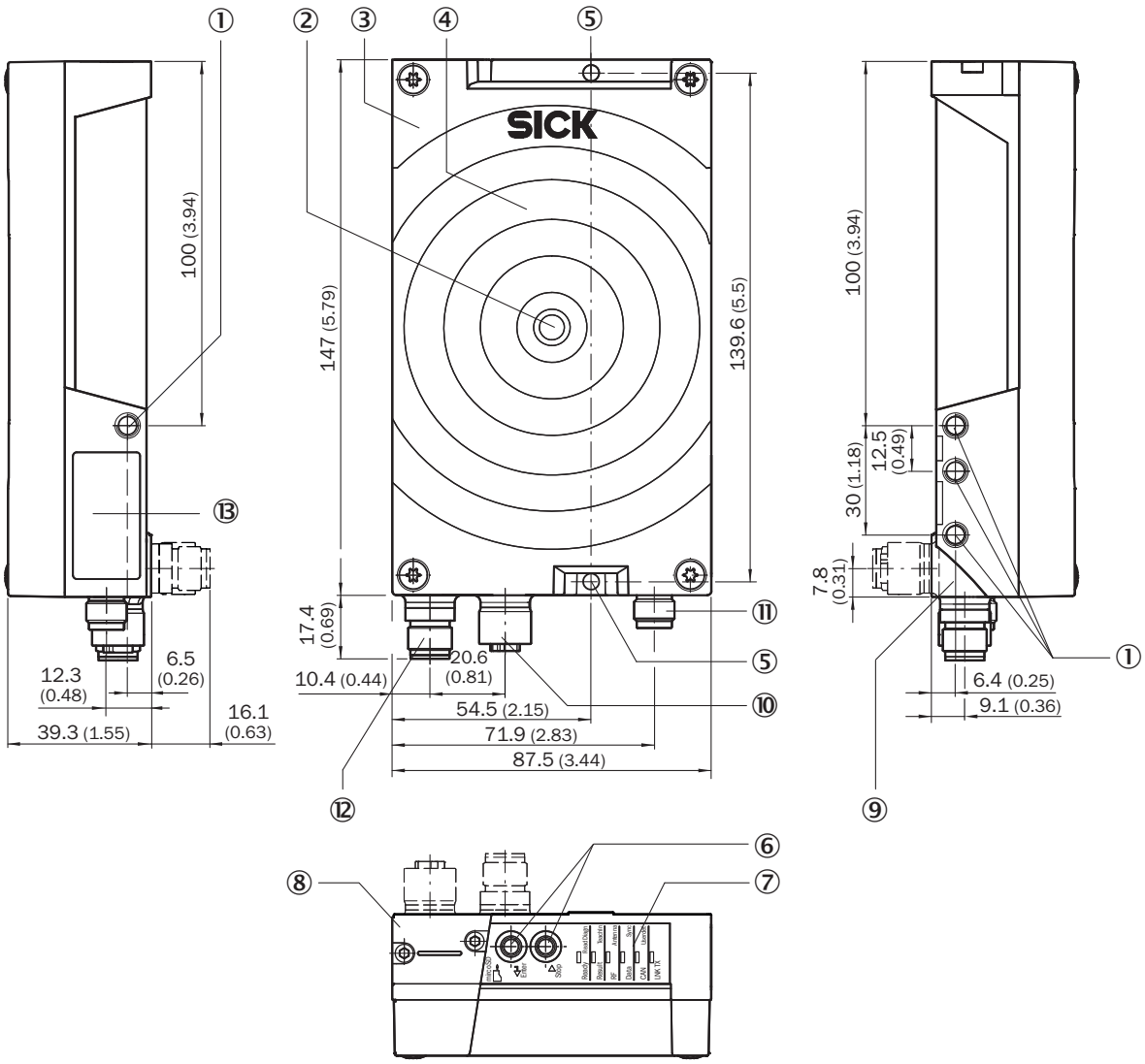
DADOS AMBIENTAIS

Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 301489-3
Resistência a vibrações	EN 60068-2-64:2008-02
Resistência a choques	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura ambiente de funcionamento	–20 °C ... +50 °C
Temperatura de armazenamento	–25 °C ... +70 °C
Umidade relativa do ar	95 %, Não condensante

CERTIFICADOS

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)	✓

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

① 4 x roscas de furo cego M6, 6,5 mm de profundidade, para fixação do dispositivo
② 1 x LED RGB, multicor (feedback de processo)
③ Posição do beeper embaixo da cobertura da antena
④ cobertura com antena integrada
⑤ 2 x roscas de furo cego ø 4,5 mm, para a fixação alternativa do dispositivo
⑥ tecla de função (2 x)
⑦ 6 x LED RGB, multicor (indicações de status)
⑧ entrada para cartão de memória microSD
⑨ unidade de conector rotativo
⑩ conexão “Ethernet”, conector fêmea M12 de 4 pinos, codificação D
⑪ conexão de antena externa (conector fêmea, TNC reverso)
⑫ conexão “Power/Serial Data/CAN/I/O”, conector macho M12, 17 pinos, codificação A
⑬ placa de identificação

GRÁFICO DO CAMPO DE LEITURA

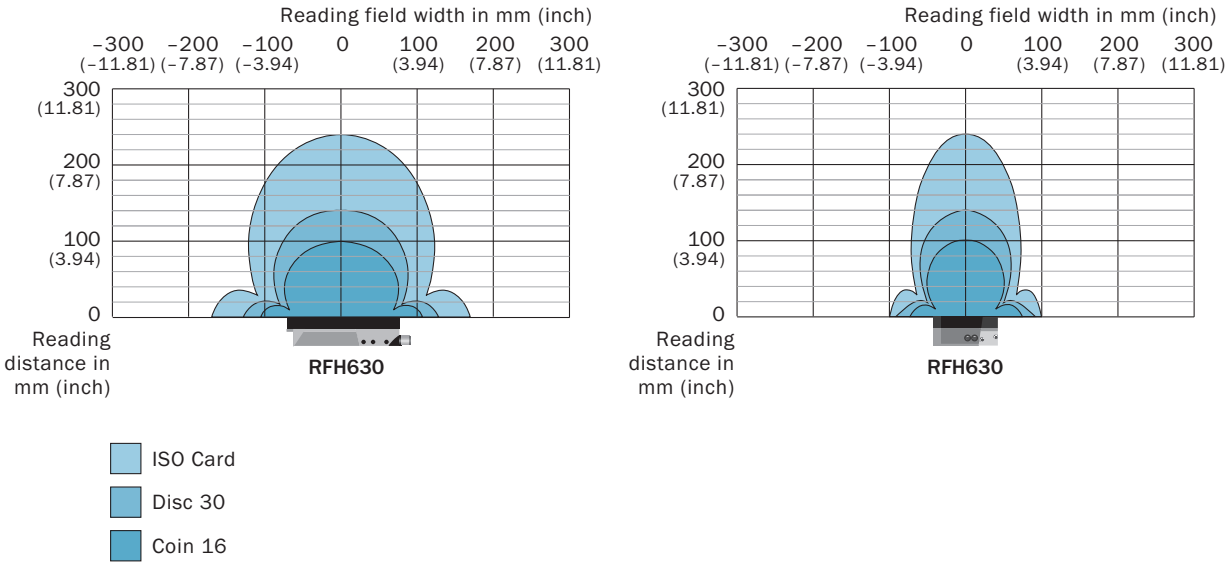
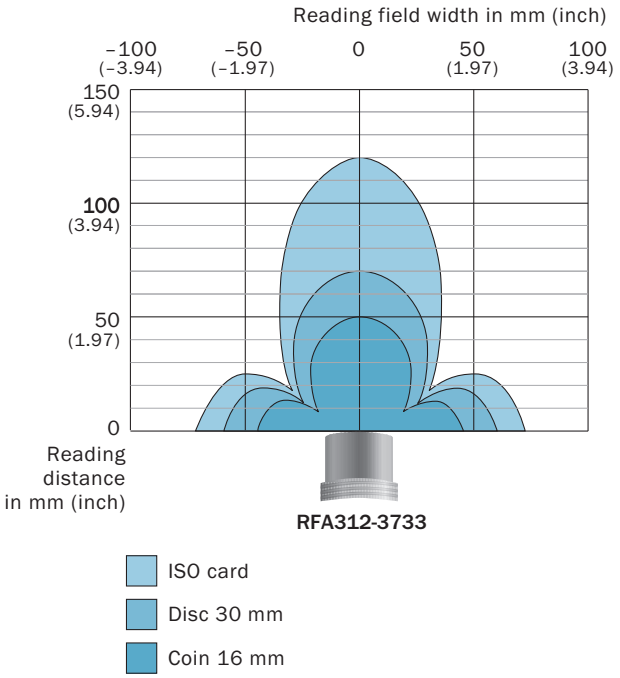


GRÁFICO DO CAMPO DE LEITURA RFH630 ETHERNET COM ANTENA EXTERNA

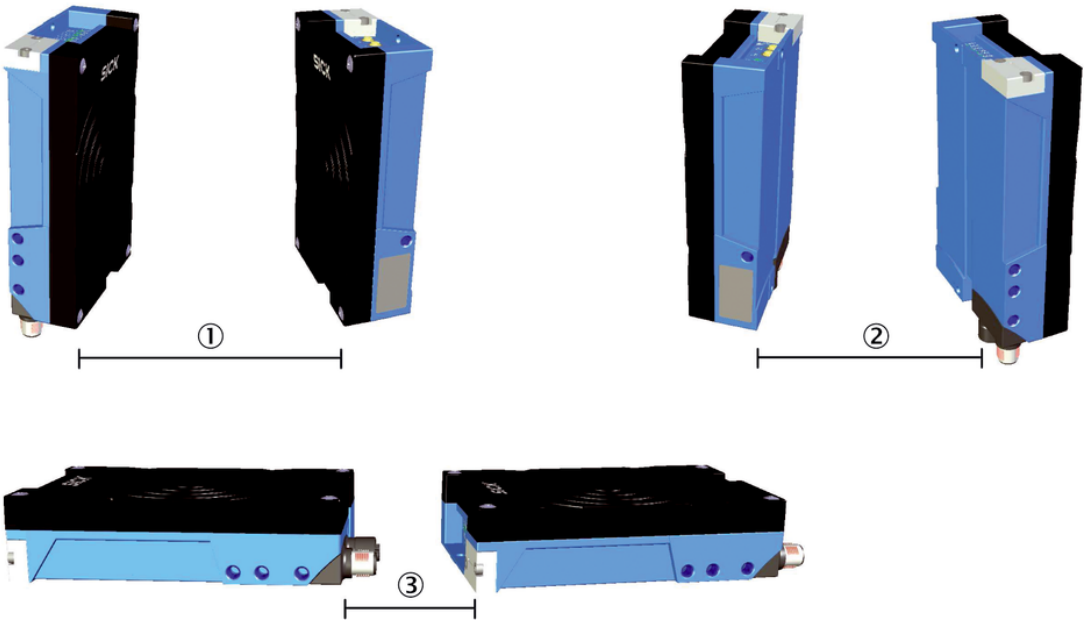


INSTRUÇÃO DE MONTAGEM





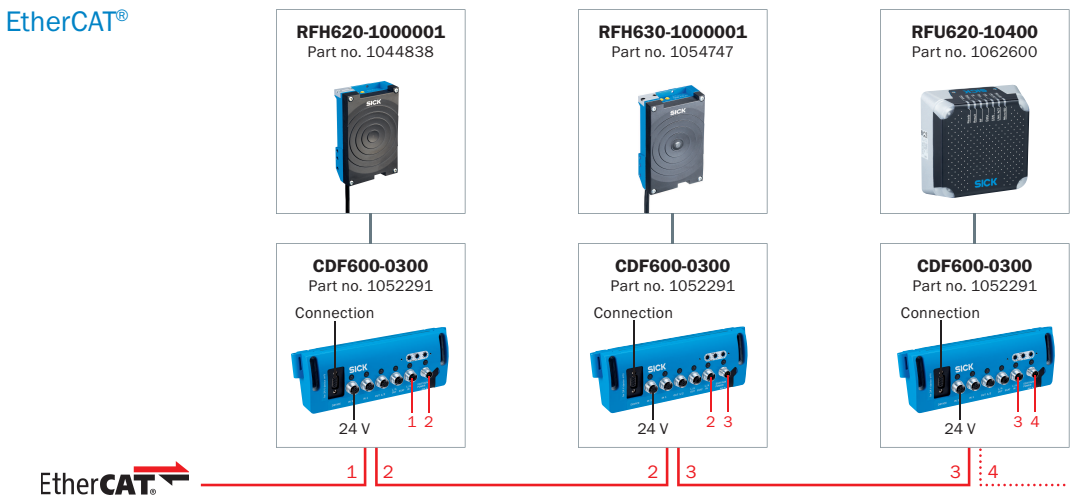
INSTRUÇÃO DE MONTAGEM



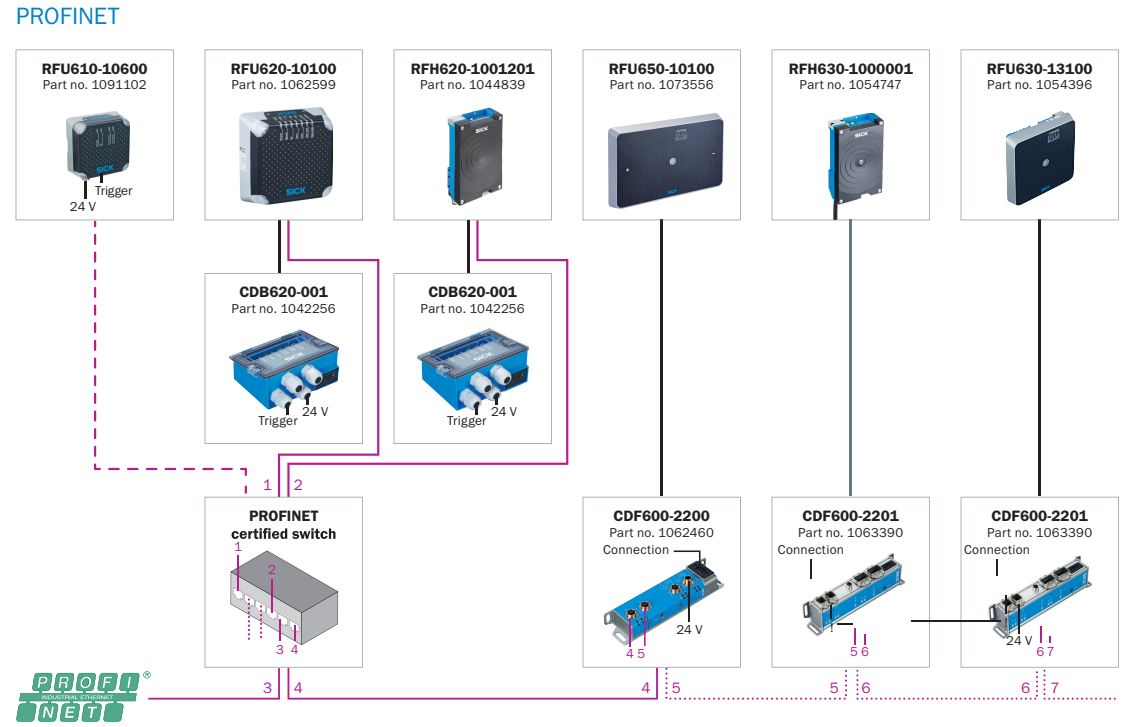
Distâncias necessárias para evitar uma interferência mútua na montagem de dois dispositivos.

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

ESQUEMA DE CONEXÃO ETHERCAT®



ESQUEMA DE CONEXÃO 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

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1054746

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence