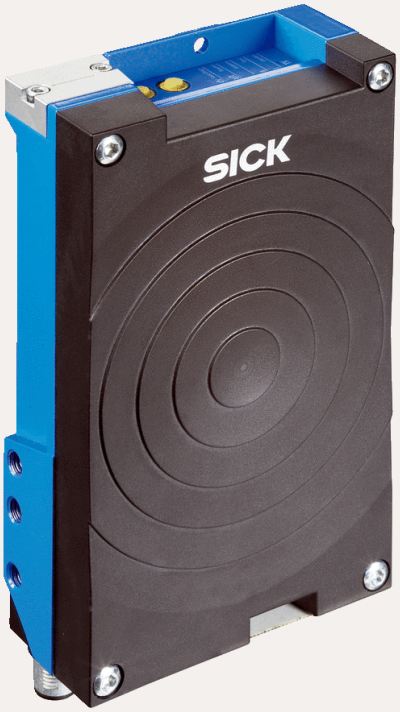
SICK.COM



データシート

RFH620-1001201

RFH6xx
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFH620-1001201

注文情報

タイプ	製品番号
RFH620-1001201	1044839

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/RFH6xx

技術仕様詳細

特徴

バージョン	Short Range
技術	RFID
製品カテゴリ	アンテナ内蔵型RFIDリーダ/ライタ
無線機器の型式認証	グローバル
周波数帯	HF (13.56 MHz)
キャリア周波数	13.56 MHz
RFID標準	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3「モード 1」
接続タイプ	Ethernet
読み取り範囲	≤ 150 mm [1]
アンテナ	リーダ／ライタとの一体型
アクセス時間代表値	UIDの読取り (64 bit/8 Byte): 18 ms 1ブロックの読取り (32 bit/4 Byte): 13 ms 1ブロックの書込み (32 bit/4 Byte): 16 ms 28ブロックの読取り (896 bit/112 Byte): 64 ms 28ブロックの書込み (896 bit/112 Byte): 442 ms
エアインタフェースのデータ伝送速度	26 kbit/s (デフォルト)

[1] RFID ISOカードICタグとリーダ/ライタの装置アンテナへのとの平行配置時、ICタグの寸法と仕様による.

機械/電気

接続タイプ	1, 1 x M12、12ピン オスコネクタ、Aコード, M12、4ピンメスコネクタ、Dコード
供給電圧	10 V DC ... 30 V DC
消費電力	Typ. 5 W
筐体材質	アルミニウムダイカスト プラスチック (PPS)
筐体色	青色、黒色
保護等級	IP67
保護クラス	III

[1] 旋回コネクタは15 mm長い.

重量	450 g
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	147 mm x 88 mm x 39 mm [1]
MTBF	> 100 年

[1] 旋回コネクタは15 mm長い.

インタフェース

Ethernet	✔ , TCP/IP
機能	データインタフェース (読み取り結果の出力), サービスインタフェース
データ伝送速度	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
機能	PROFINET Single Port, PROFINETデュアルポート (外部フィールドバスCDF600-2経由でオプション), データインタフェース (読み取り結果の出力)
データ伝送速度	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
機能	データインタフェース (読み取り結果の出力)
データ伝送速度	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
フィールドバス統合タイプ	外部フィールドバスモジュール経由でのオプション CDF600
機能	データインタフェース (読み取り結果の出力)
シリアル	✔ , RS-232, RS-422, RS-485
備考	RS-422/RS-485 only via 4-wire
機能	データインタフェース (読み取り結果の出力), サービスインタフェース
データ伝送速度	0.3 kBaud ... 115.2 kBaud, AUX: 57.6 kBaud
CAN	✓
備考	CSN (SICK CAN Sensor Network)
機能	データインタフェース (読み取り結果の出力)
データ伝送速度	20 kbit/s ... 1,000 kbit/s
CANopen	✓
機能	データインタフェース (読み取り結果の出力)
データ伝送速度	20 kbit/s ... 1,000 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
フィールドバス統合タイプ	外部フィールドバスモジュール経由でのオプション CDF600-2
機能	データインタフェース (読み取り結果の出力)
スイッチング入力	1 (物理的, さらに2個の論理入力、CDB620 / CDM420内のパラメータメモリCMC600 (オプション) 経由)
スイッチング出力	さらに2個の論理出力、CDB620 / CDM420内のパラメータメモリCMC600 (オプション) 経由
LEDインジケータ	6 LED、マルチカラー (機器ステータス)
サウンドインジケータ	1 ビープ音 (フィードバック)
設定ソフトウェア	SOPAS ET [1]
メモリカード	microSDメモリーカード (パラメータクローニング)

[1] SICKコマンド言語CoLaを基に、独自の設定ツールを (例えば独自のソフトウェア内またはPLCファンクションブロックで) 生成することもできます。.

環境データ

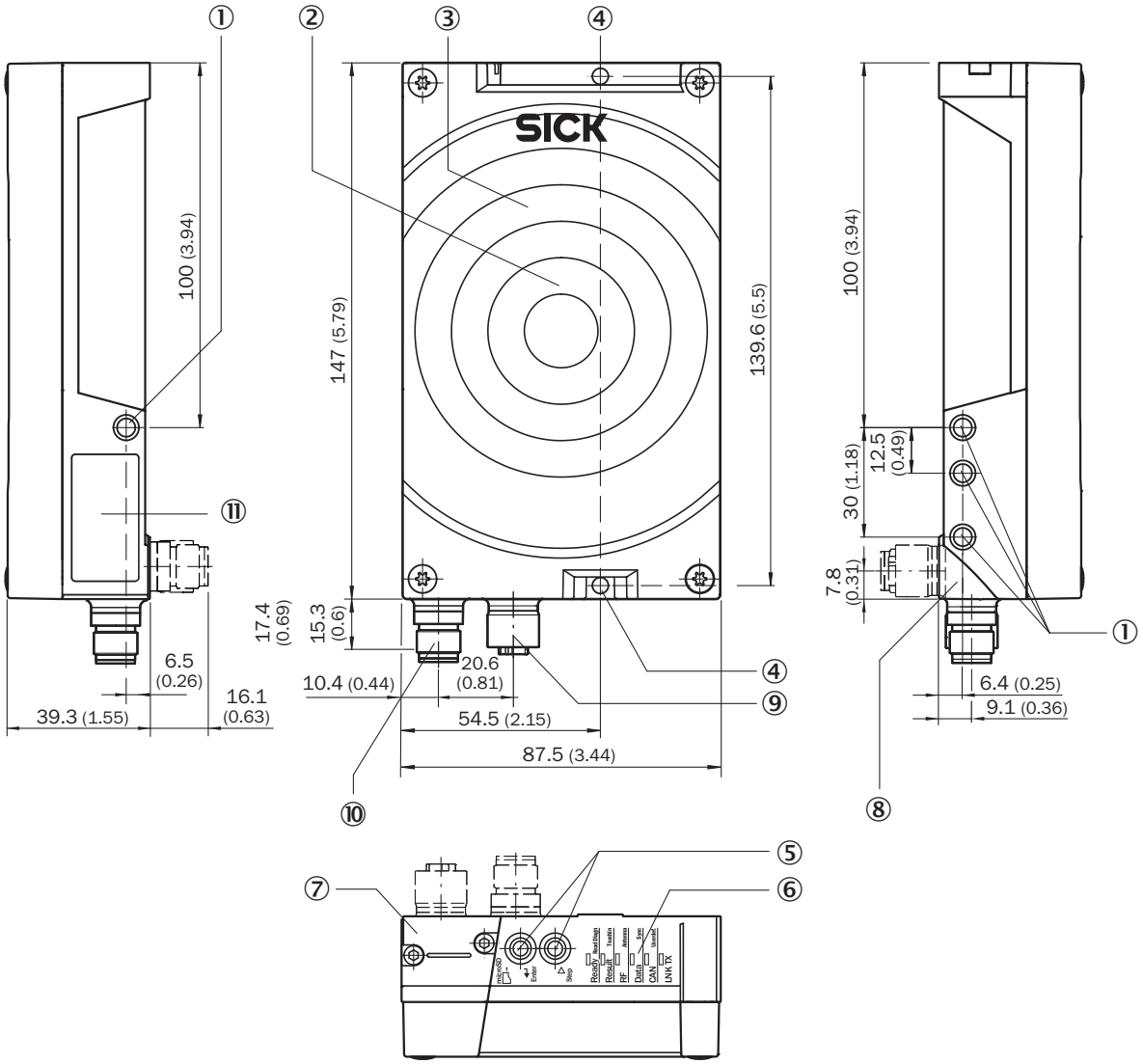
電磁両立性 (EMV)	EN 301489-3
耐振性	EN 60068-2-64:2008-02
耐衝撃性	EN 60068-2-27:2009-05
使用周囲温度	–20 °C ... +60 °C
保管温度	–25 °C ... +70 °C
相対湿度	95 %, 結露なし

証明書

EU declaration of conformity	✓

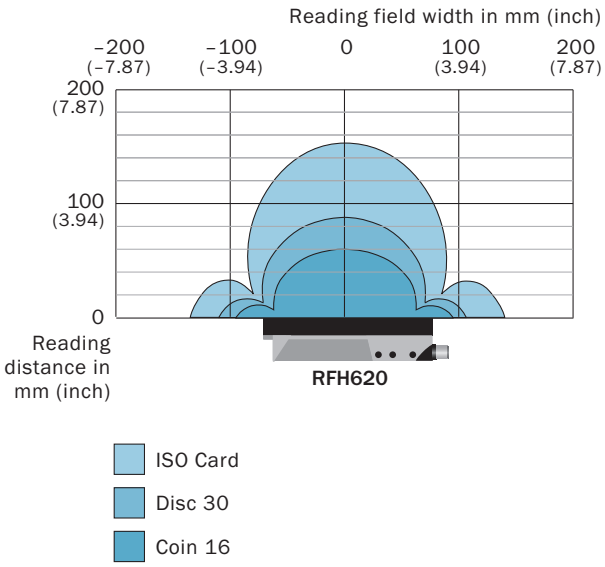
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FCC certificate	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓
Radio Approval certificate Korea	✓
Radio Approval certificate Taiwan	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

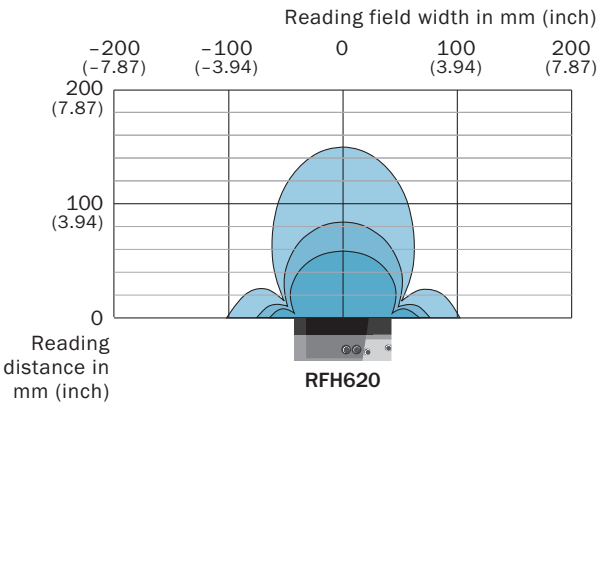
寸法図面



寸法 [mm]
① 4 x ネジ止まり穴 M6、深さ6.5 mm、機器の取付用
② アンテナ内蔵カバー
③ アンテナカバー下のブザー位置
④ 2 x 貫通穴、ø 4.5 mm、別の方法での機器取付用
⑤ ファンクションキー (2 x)
⑥ 6 x RGB LED、マルチカラー (ステータス表示灯)
⑦ MicroSDメモリカード用スロット
⑧ 回転可能なコネクタユニット
⑨ 「Ethernet」用接続、4ピン M12メスコネクタ、Dコーディング
⑩ 「Power/Serial Data/CAN/I/O」用接続、12ピン M12オスコネクタ、Aコーディング
⑪ 銘板

読取領域図





ISO Card
Disc 30
Coin 16

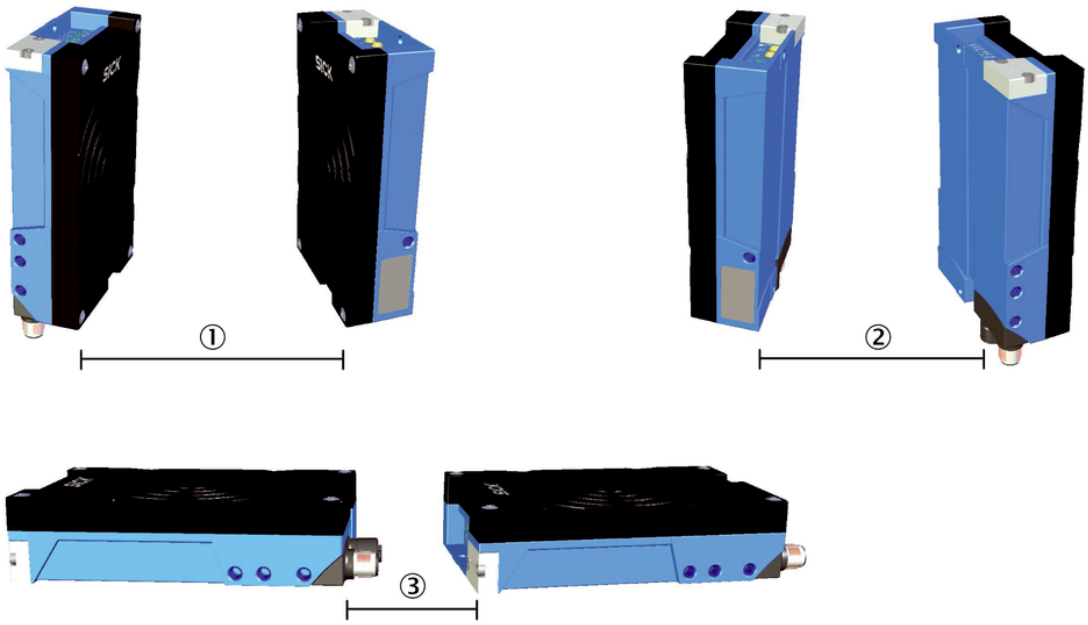
取付上の注意





2026-10-15 23:04:46 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

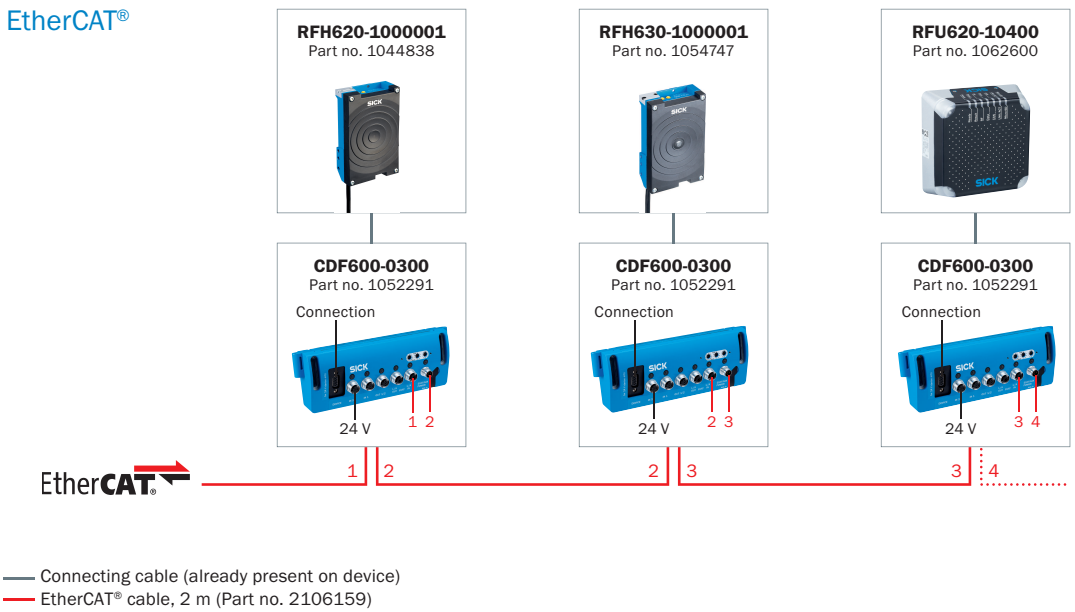
取付上の注意



2つの機器を取り付ける際に相互干渉を防止するために必要な間隔。

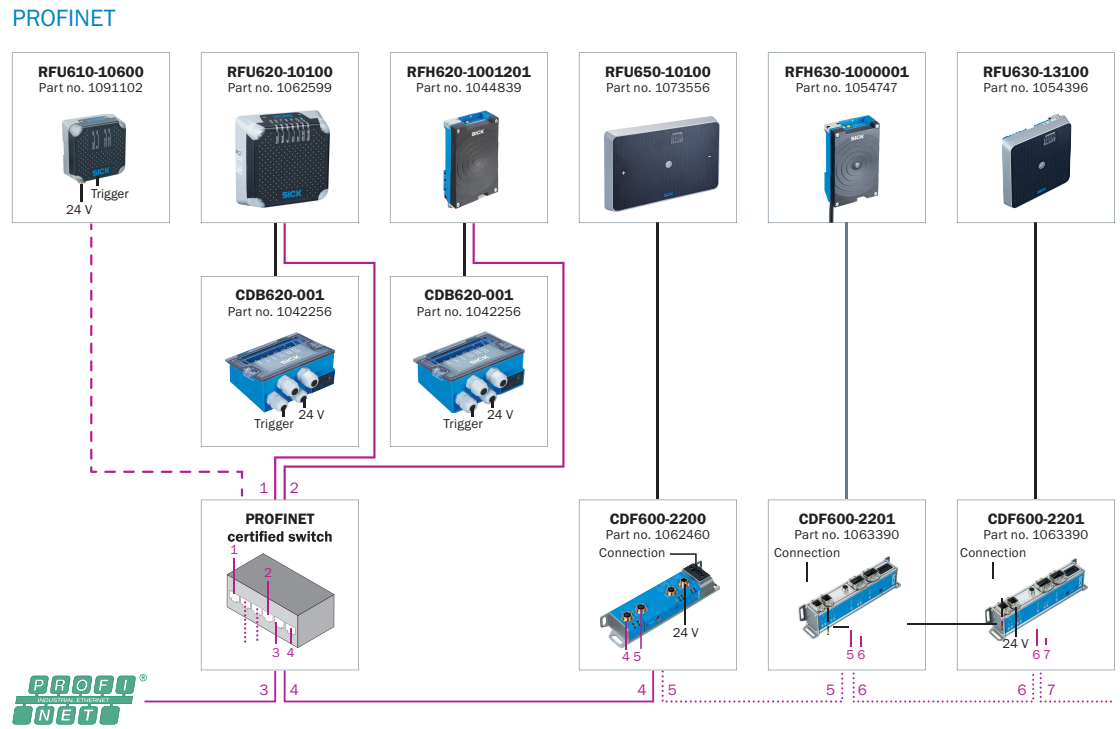
製品タイプ	1	2	3
RFH620 Short Range	340 mm	140 mm	150 mm
RFH630 Mid Range	1,700 mm	1,200 mm	1,300 mm

配線図 ETHERCAT®



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

配線図 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

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/1044839

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence