SICK.COM



データシート

RFU610-10603

RFU61x
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFU610-10603

注文情報

タイプ	製品番号
RFU610-10603	1104443

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/RFU61x

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	インド
周波数帯	UHF (860 MHz ... 960 MHz)
キャリア周波数	865.7 MHz ... 866.9 MHz
出力電力	25 mW (ERP, 14 dBm)
RFID標準	EPCglobal UHF Class 1 Generation 2, ISO/IEC 18000-6 C, RAIN
変調	PR-ASK
接続タイプ	PoE, PowerおよびEthernet
開口角	110°
読み取り範囲	≤ 0.5 m [1]
アンテナ	リーダ／ライタとの一体型 送信出力 調整可能 偏光 円形 軸率 Typ. 2 dB 前後比 > 5 dB

[1] 使用されるICタグと周囲条件により異なります。.

機械/電気

接続タイプ	1 x M12、4ピンオスコネクタ、Aコード 1 x M12、8ピンメスコネクタ、Xコード 1 x M8、4ピンメスコネクタ、Aコード 1 x USB、5ピンメスコネクタ、Micro Bタイプ
供給電圧	18 V DC ... 30 V DC [1]
消費電力	6 W, スタンバイ 3 W

[1] PoE: 48 V DC ... 57 V DC (PoE技術に準拠).

[2] +50 °Cで動作.

筐体材質	アルミニウムダイカスト プラスチック (PPS)
保護等級	IP67
保護クラス	III
重量	313 g
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	92 mm x 80 mm x 38 mm
MTBF	22 年 [2]

[1] PoE: 48 V DC ... 57 V DC (PoE技術に準拠).

[2] +50 °Cで動作.

インタフェース

Ethernet	✔ , TCP/IP, PoE, OPC UA
備考	Companion Spec V1.0 ファームウェア2.20以降
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, 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
REST API	
備考	ファームウェアバージョン2.52以降
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
USB	✓
備考	USB 2.0
機能	サービスインタフェース
スイッチング入力	1 (物理的、スイッチング, トリガセンサは直接接続可能 (ポート3) - 最大40 mA)
LEDインジケータ	4 LED、マルチカラー (機器ステータス) 4 RGB LED (プロセスフィードバック)
ユーザインタフェース	ウェブサーバー
設定ソフトウェア	SOPAS ET [1]
プログラミングインタフェース	SICK AppStudioの開発環境を使用したユーザ固有のプログラミング
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、データ保存)

[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

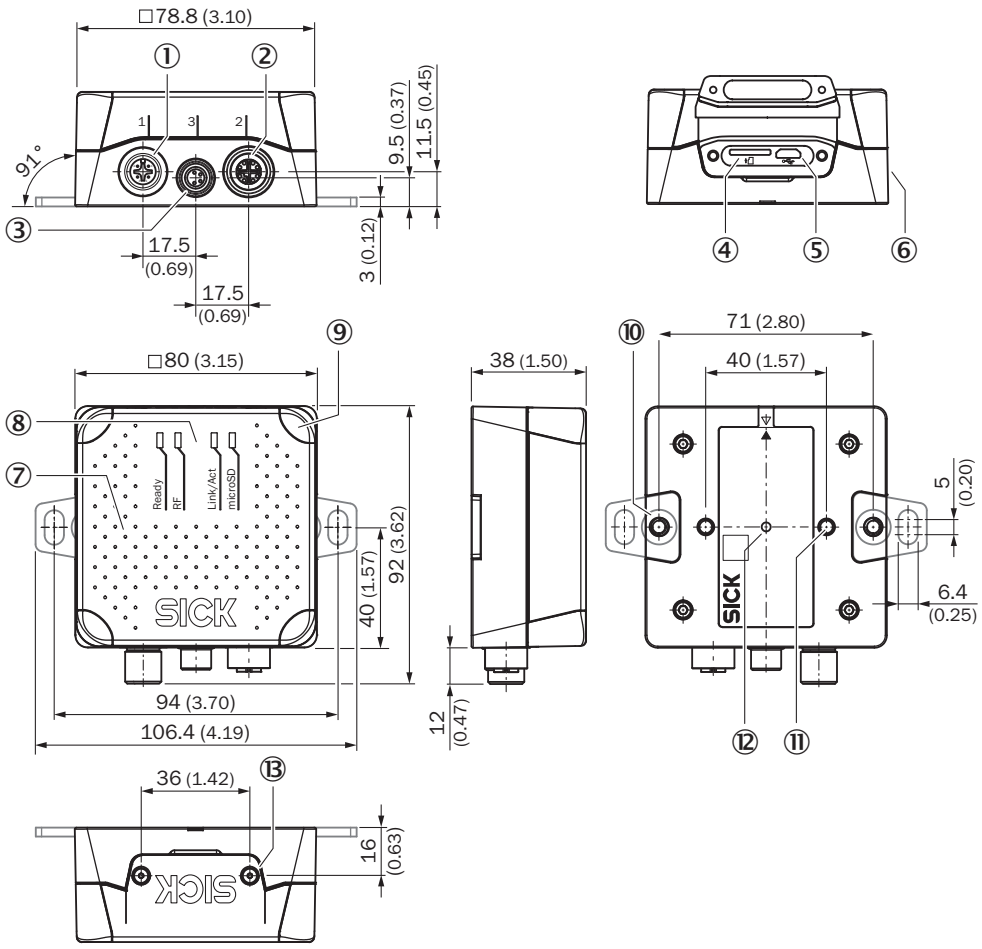
電磁両立性 (EMV)	EN 301489-3
耐振性	EN 60068-2-6:2007
耐衝撃性	EN 60068-2-27:2008
使用周囲温度	–25 °C ... +50 °C
保管温度	–40 °C ... +70 °C
相対湿度	90 %, 結露なし

証明書

China RoHS	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓

RAIN RFID	✓

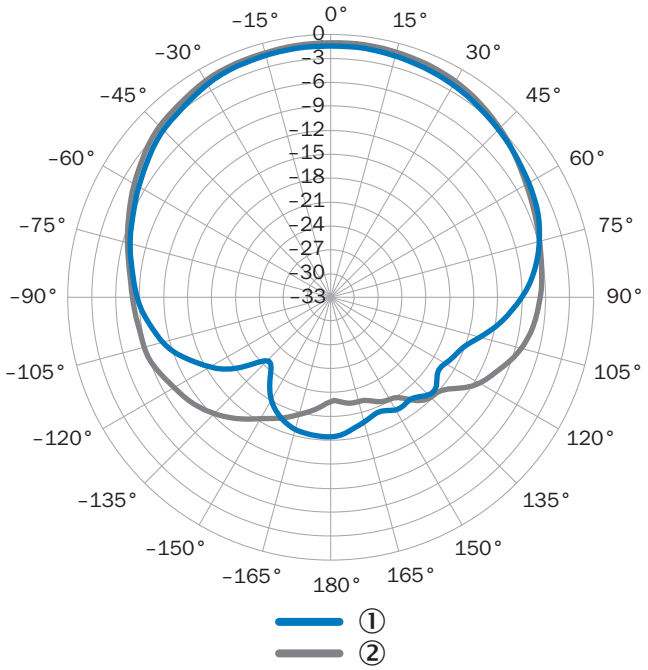
寸法図面



寸法 [mm]
① ポート1: Power (オスコネクタ、M12、4ピン、Aコード)
② ポート 2: PoE (メスコネクタ、M12、8ピン、Xコード)
③ ポート3: Trigger (メスコネクタ、M8、4ピン、Aコード)
④ MicroSDメモリカード用スロット
⑤ 接続ポート「USB」 (メスコネクタ、5ピン、Micro-Bタイプ)、インタフェースは一時的にのみ使用可 (サービス)
⑥ 側面の銘板
⑦ アンテナ内蔵カバー
⑧ 4 x マルチカラーLED (ステータス)
⑨ 4 x RGB-LED (プロセスフィードバック)
⑩ 2 x ネジ止まり穴 M5、深さ6 mm、取付ブラケットの取付用
⑪ 2 x ネジ止まり穴 M5、深さ7 mm、機器の取付用
⑫ 圧力補正膜が統合された銘板
⑬ 2 x ネジ (六角穴付ネジ M2.5)、脱落防止、側面カバー用

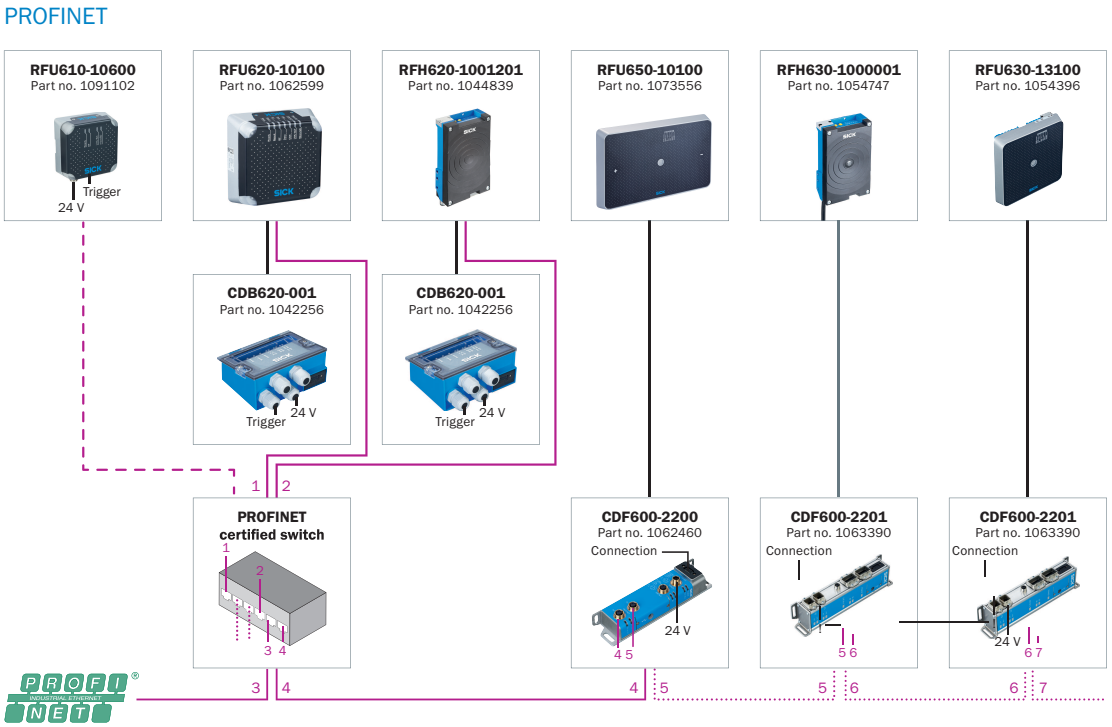
2026-10-15 23:13:31 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

放射パターン



周波数866.5 MHzで測定されたアンテナ利得 (dBic)、LHCP (左旋円偏波)
① 水平面 (方位角)
② 垂直面 (仰俯角)

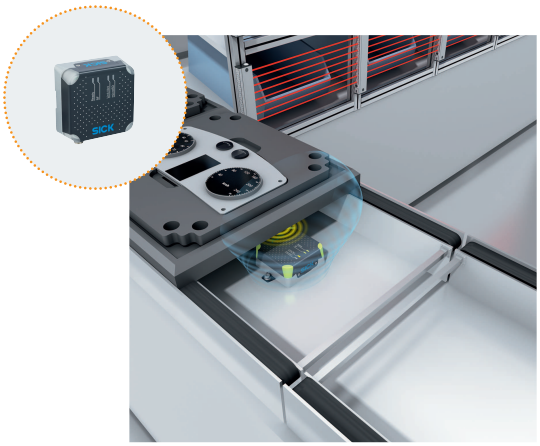
配線図 PROFINET IO/RT



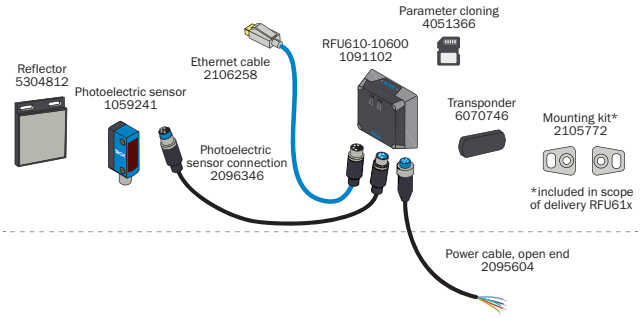
Connecting cable (already present on device)
Connection cable, 2 m (Part no. 6061702)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106182)
PROFINET cable, 2 m (Part no. 2106258)
PROFINET cable, ready to assemble AIDA plug connectors

2026-10-15 23:13:31 · 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

システム構築



RFU61x



アセンブリラインの監視、PCB製造、およびパレット識別

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/1104443

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