SICK.COM



データシート

SIG100-0A0111100

SIG100
ネットワーク機器

SICK Sensor Intelligence



ネットワーク機器

SIG100-0A0111100

注文情報

タイプ	製品番号
SIG100-0A0111100	1089792

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/SIG100

技術仕様詳細

特徴

製品カテゴリ	IO-Link Hub
対応製品	バイナリスイッチングセンサ バイナリスイッチングアクチュエータ
その他の機能	Sensor Integration Gateway SIG100をSICKのエンジニアリングツールであるSOPAS ETを使用して簡単に設定するためのUSB接続ポート 論理機能の簡単な設定を実現するロジックエディタが利用可能
納入範囲	SIG100-0A0111100, ラベル, クイックスタート

機械/電気

接続	
I/O	6 x M12、5ピンのメスコネクタ、Aコード
Power Main	1 x M12、4ピンプラグ、Aコード
CONFIG	1 x M8、4ピン メスコネクタ, USB 2.0 (USB-A)
電源の供給電圧	
供給電圧	10 V DC ... 30 V DC [1]
消費電流	Power Port (≤ 50 mA, ≤ 500 mA), 供給電圧24 V DCの場合 [2] [3]
LEDインジケータ	12 LED オレンジ (Pin4 (DI/DO1) およびPin2 (DI/DO2) の表示用に、ポートS1-S6それぞれにつき2つ) 1 LED 緑 (DO)

[1] 10 - 30 V DC、IO-Linkなし、18 - 30 V DC、IO-Link付き.

[2] センサなし、出力オフ.

[3] デジタル出力を含む全出力の合計が、機器の最大消費電流を超過してはなりません。消費電流を制限する必要があります。.

[4] デジタル出力として設定されています。ピン2とピン4の最大出力電流は、S1-S6のピン1の最大供給電圧とは無関係です.

	1 LED オレンジ (DO)
入力/出力特性	
出力電流 電源ポート ピン2	≤ 50 mA ($V_H \geq V_{US}$ - 2 V) [4]
出力電流 電源ポート ピン4	≤ 50 mA ($V_H \geq V_{US}$ - 2 V) [4]
出力電圧 HIGH 電源ポート ピン2/4	≤ 50 mA (Type 3 IEC 61131-2) [4]
供給電圧 S1-S6 ピン1	≤ 50 mA [4]
出力電流 S1-S6 ピン2	≤ 50 mA
出力電流 S1-S6 ピン4	≤ 50 mA
出力電圧 HIGH S1-S6 ピン2/4	$V_H \geq V_{US}$ - 2 V
保護等級	IP67
保護クラス	III
筐体材質	ABS
筐体色	黒/ライトブルー
重量	289 g
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	213.9 mm x 57 mm x 38.3 mm
UL-File-No.	E497722

[1] 10 - 30 V DC、IO-Linkなし、18 - 30 V DC、IO-Link付き.

[2] センサなし、出力オフ.

[3] デジタル出力を含む全出力の合計が、機器の最大消費電流を超過してはなりません。消費電流を制限する必要があります。.

[4] デジタル出力として設定されています。ピン2とピン4の最大出力電流は、S1-S6のピン1の最大供給電圧とは無関係です.

インタフェース

ロジックエディタ	✓
通信インタフェース	USB, IO-Link
機能	ポートを6つ備えたIO-Linkセンサハブ (IO-Link Device) には、センサとアクチュエータを接続することができます。それによりSensor Integration Gateway SIG100は最大12のバイナリスイッチング信号を束ねて、それをIO-Link経由で任意のIO-Linkマスタに通信します。 SIG100は単独でも動作可能です。その際は、接続されている複数の機器にまたがって、シンプルな論理機能を直接ユーザインタフェースSOPAS ETで設定します。
通信インタフェース詳細	IO-Link V1.1, Port Class A
IO-Linkデータ伝送速度	≤ 38.4 kBaud, COM2 ≤ 38.4 kBaud
IO-Linkサイクルタイム	< 5.1 ms
IO-Linkプロセスデータ長	8 Byte In und 2 Byte Out
IO-Linkプロセスデータ構造	
8 Byte Process Data In	Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8 Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12 ビット20 - ビット31 = 予備 ビット32 - ビット39 = アナログ値1 (低位バイト) ビット40 - ビット47 = アナログ値1 (高位バイト) ビッ48 - ビット55 = アナログ値2 (低位バイト) ビット56 - ビット63 = アナログ値2 (高位バイト)
2バイトプロセスデータOut (デジタルモード)	Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16
2バイトプロセスデータOut (アナログモード)	ビット0 - ビット7 = アナログ値In (低位バイト) ビット8 - ビット15 = アナログ値In (高位バイト)
メモ	QL1 - QL8 = ロジックエディタ出力 Qint1 - Qint12 = それぞれPin2とPin4が備わった各ポート (S1-S6) をIO-Linkプロセス日付に映し出した図 4バイトアナログ値1/2 = 整数値の伝送 (カウント値など) IL1 - IL16 = ロジックエディタ入力 2バイトアナログ値In = 整数値の伝送 (カウント値など)
ユーザインタフェース	USB経由の設定用エンジニアリングツールSOPAS ET, SOPAS ETはwww.sick.comから無料でダウンロード可能です, SOPAS ET経由でSIG100を表示するために必要なSSDファイルは、機器またはwww.sick.comからダウンロードすることができます
入力数	最大12 x PNP、タイプ1
出力数	最大12 x PNP
入力/出力	
S1-S6	6x ポート

	Pin2およびPin4がデジタル入力またはデジタル出力として個別に設定可能であるため、最大12のデジタル入出力信号の伝送が可能です。 (SOPAS ETはwww.sick.comから無料でダウンロード可能です)
Power Port	USBとSOPAS ETを介した設定用のポート
CONFIG	USBとSOPAS ETを介した設定用のポート (SOPAS ETはwww.sick.comから無料でダウンロード可能です)

環境データ

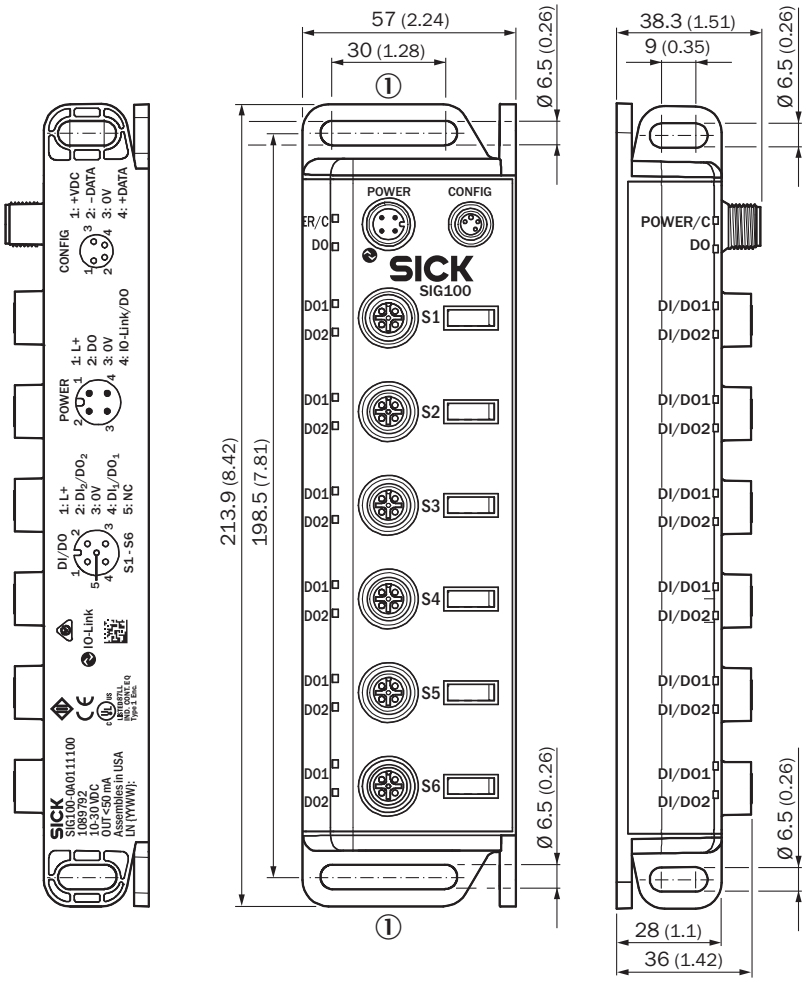
動作時の周囲温度	–40 °C ... +60 °C [1]
保管時の周囲温度	–40 °C ... +70 °C [1]
電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3:2007-01
衝撃荷重	EN 60068-2-6

[1] 許容相対湿度: 0% ... 90% (非結露).

証明書

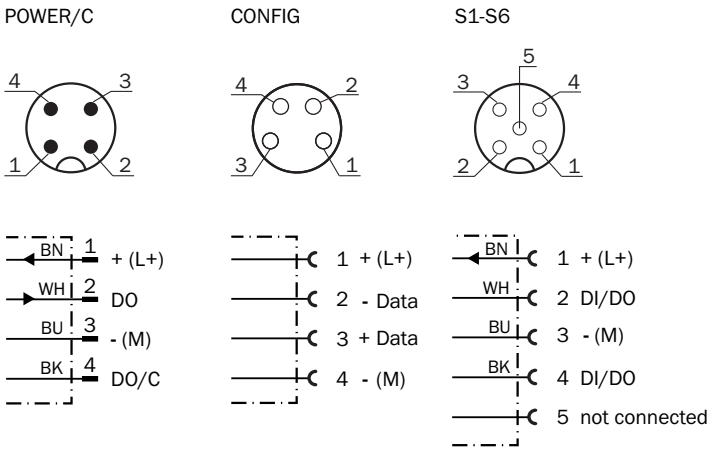
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

寸法図面

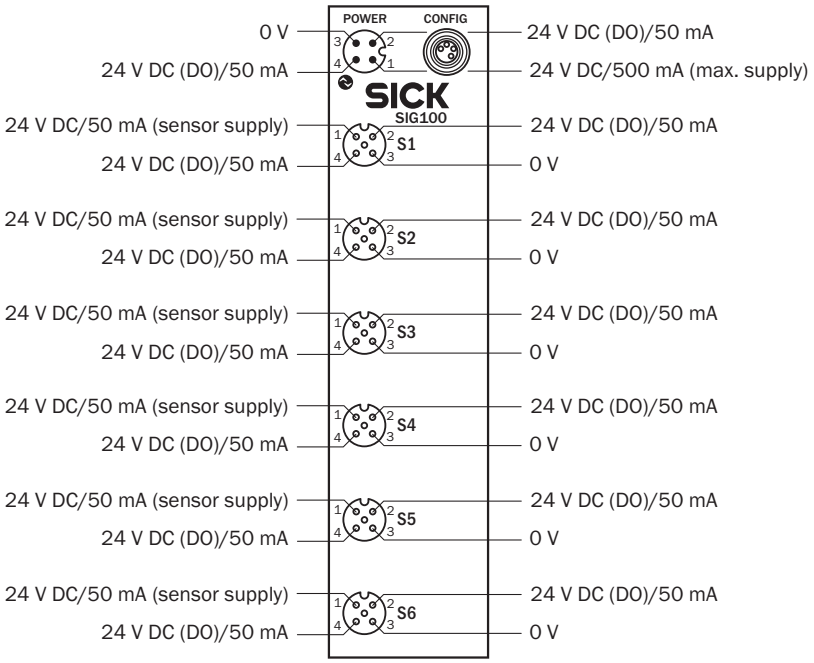


寸法 [mm]
① 長穴 (4 x)、ネジM6による取付用

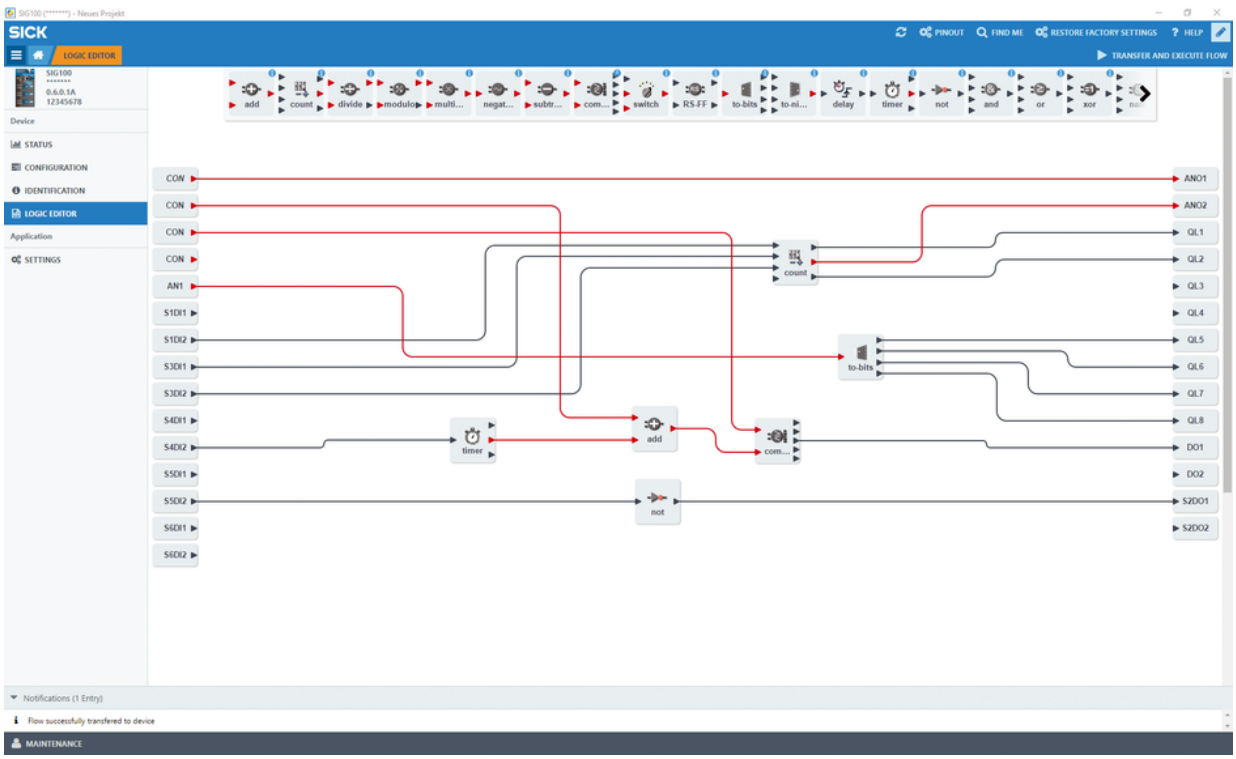
配線図 CD-415



PIN割り当て



設定方法 ロジックエディタ



2026-11-06 23:43:14 · 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

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/1089792

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