SICK.COM



データシート

SIG350-0004AP100

SIG350
ネットワーク機器

SICK Sensor Intelligence



ネットワーク機器

SIG350-0004AP100

注文情報

タイプ	製品番号
SIG350-0004AP100	6076871

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/SIG350

技術仕様詳細

特徴

製品カテゴリ	IO-Link Master
対応製品	IO-Linkデバイス 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	ウェブサーバ内蔵 IIoTインタフェース利用可能 (デュアルトーク)
納入範囲	SIG350-0004AP100, ラベル, クイックスタート

機械/電気

接続	
IO-Link	8 x M12、5ピンメスコネクタ、Aコード
Power	1 x M12、5ピンオスコネクタ、Lコード 1 x M12、5ピンメスコネクタ、Lコード
Ethernet	2 x M12、4ピンメスコネクタ、Dコード
電源の供給電圧	
供給電圧	18 V DC ... 30 V DC [1]
最大電流容量 (PWR1、PWR2)	≤ 16 A, U_S [2] ≤ 16 A, U_A [2]
消費電流	≤ 180 mA [3]
供給電圧U_S (センサ)	
合計電流 (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
電力供給 (ピン1)	2 A
出力電流 (DO) (ピン2 + ピン4)	2 A

[1] それぞれU_SおよびU_Aに関して、代表的な動作電圧 24 V DC.

[2] ≤ +40 °C (取扱説明書の「ディレーティング」に関するデータを参照).

[3] 負荷なし、センサと出力オフ。.

[4] SELVまたはPELV電源ユニット使用時.

ポートあたりの最大電流容量	4 A
供給電圧U_A (アクチュエータ)	
合計電流 (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
電力供給 (ピン2)	2 A
ポートあたりの最大電流容量	4 A
デジタル入力	
数	16, 設定可能
入力特性	EN 61131-2 タイプ1およびタイプ3
タイプ	PNP
フィルタ時間	0 ms ... 15 ms
信号変化時の遅延時間	2 ms ... 5 ms
保護回路	短絡保護 (電流測定機能付きMOSFET)
デジタル出力	
数	16, 設定可能
タイプ	PNP
スイッチング周波数	≤ 50 Hz
保護回路	短絡保護 (電流測定機能付きMOSFET)
LEDインジケータ	8 LED 緑/黄/赤 (ピン4通信) 8 LED 黄/赤 (ピン2通信) 1 LED 緑/赤 (機器ステータス) 1 LED 緑/黄 (ネットワークの状態) 1 LED 緑 (PLC動作状態) 1 LED、赤 (PLC設定) 3 LED 緑 (PLC設定) 2 LED 緑/赤 (供給電圧)
保護等級	IP67 (ねじ込まれた状態)
保護クラス	III [4]
汚染度	2
筐体材質	プラスチック (Valox 553)
筐体色	ダークグレイ
重量	486 g
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	225 mm x 63 mm x 37.4 mm
UL-File-No.	E238799

[1] それぞれU_SおよびU_Aに関して、代表的な動作電圧 24 V DC.

[2] ≤ +40 °C (取扱説明書の「ディレーティング」に関するデータを参照).

[3] 負荷なし、センサと出力オフ。.

[4] SELVまたはPELV電源ユニット使用時.

通信インタフェース

IO-Link	✓
備考	V1.1
ポート数	8
Port Class	A/B [1]
データ伝送速度	COM1, COM2, COM3
追加機能	Data Storage
Ethernet	✓

[1] ポートごとに自由に設定可能、U_SとU_Aの間に電気的絶縁なし .

備考	TCP/IP
PROFINET	✓
備考	TCP/IP
ポート数	2
データ伝送速度	10/100 MBit/s
追加機能	Fast start up (FSU)
適合クラス	C
仕様	V2.3 (RT、IRTパススルー)
ネットワーク負荷クラス	III
サイクルタイム	≥ 1 ms
アドレス指定	DCP、ロータリースイッチ
工場出荷時設定	固定IPアドレス
REST API	✓
仕様	IO-Linkバージョン(V1.0.0)のJSON統合
MQTT	✓
仕様	IO-Linkバージョン(V1.0.0)のJSON統合
OPC UA	✓
仕様	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
ユーザインタフェース	ウェブサーバ内蔵

[1] ポートごとに自由に設定可能、U_SとU_Aの間に電気的絶縁なし .

環境データ

動作時の周囲温度	–25 °C ... +70 °C [1]
保管時の周囲温度	–40 °C ... +80 °C [1]
電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-2:2016 / EN 61000-6-4:2020
衝撃荷重	EN 60068-2-27

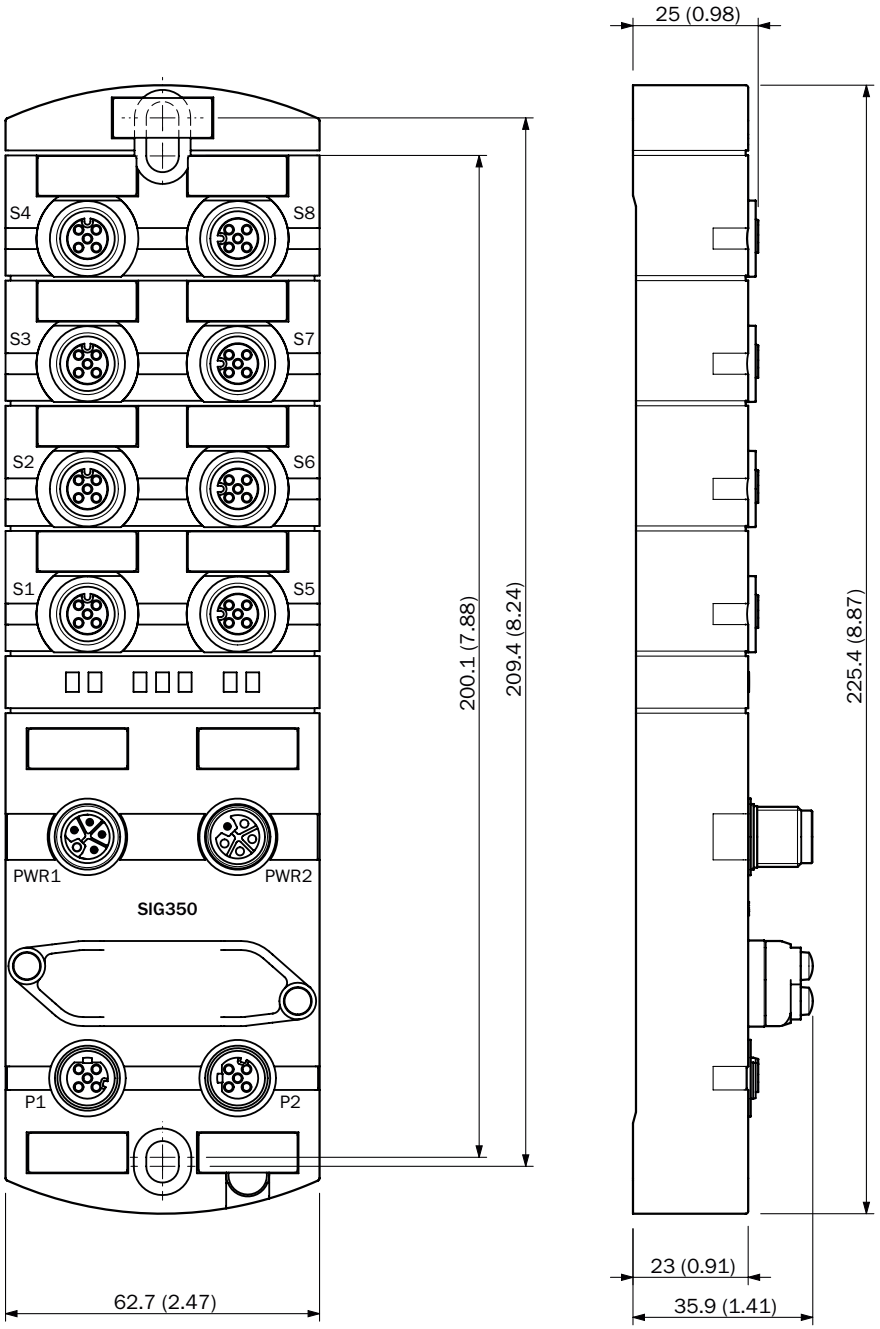
[1] 許容相対湿度: 0% ... 95% (非結露).

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

2026-11-07 00:27:59 · 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

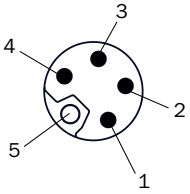
寸法図面


25 (0.98)
S4
S8
S3
S7
S2
S6
S1
S5
200.1 (7.88)
209.4 (8.24)
225.4 (8.87)
PWR1
PWR2
SIG350
P1
P2
62.7 (2.47)
23 (0.91)
35.9 (1.41)

寸法 [mm]

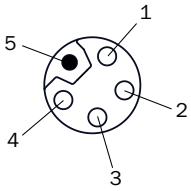
配線図 CD-535

Power PWR1



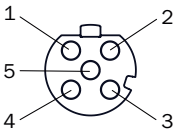
BN 1 + (L+) U_S
WH 2 - (M)
BU 3 - (M)
BK 4 + (L+) U_A
GY 5 FE

Power PWR2



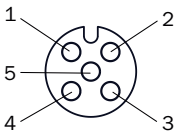
BN 1 + (L+) U_S
WH 2 - (M)
BU 3 - (M)
BK 4 + (L+) U_A
GY 5 FE

Ports P1 / P2



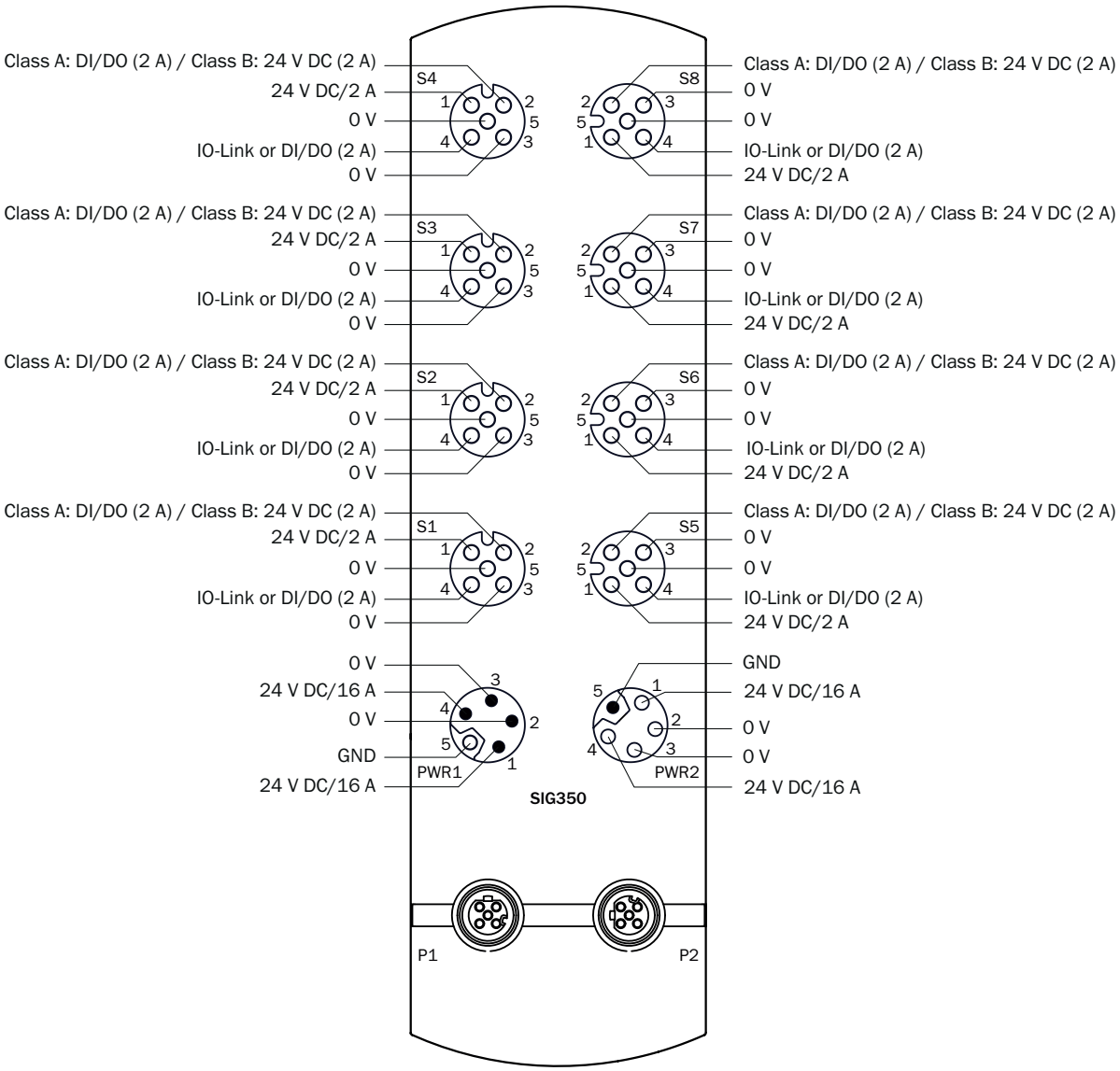
YE 1 Tx +
WH 2 Rx +
OG 3 Tx -
BU 4 Rx -
5 not connected

S1 ... S8



BN 1 + (L+)
WH 2 DI/DO
BU 3 - (M)
BK 4 IO-Link or DI/DO
GY 5 - (M)

PIN割り当て



2026-11-07 00:27:59 · 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/6076871

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