

ELS-252102

CoolIOs(EtherCAT) DO16 点 独立絶縁フォトモスリレー(1a 接点)



RoHS

意匠登録第 1614758 号

概要

本製品は、EtherCAT により I/O 拡張できる製品です。
16 点フォトモスリレー出力(シンク・ソース型)のデジタル出力製品です。
本製品は、フォトモスリレーにより出力部が絶縁されています。
リレー接点出力部は、1 点あたり 600mA まで駆動できます。
本製品は、-30℃～+60℃の広い温度範囲に対応し、かつ耐振動性、耐衝撃性に優れているため、狭いスペースや厳しい環境でも設置することができます。

特長

●小型, 薄型設計

設置箇所の制限が少なく IoT 用途に最適です。

●豊富な取り付けオプション

DIN レール、平置き、積み上げ等豊富な取り付けオプションから選択できます。

●EMC 対策

EMC 対策に有効な金属筐体を採用しており、EMC 耐性に優れています。

●およそ名刺×2 枚サイズ

コンパクトな形状:138.4mm(W)×108.4mm(D)×30mm(H)
設置条件が制約される場所にも使用できます。

●軽量

わずか 0.4kg と軽量で装置に組み込むのに最適です。

●EtherCAT 接続

EtherCAT で接続するため高速に I/O アクセスが行えます。

●電源保護

電源保護回路を搭載しており、低品質な電源環境でも安心して使用できます。

●フォトモスリレーにより出力部絶縁

出力部が内部回路と電氣的に分離されているため、外部ノイズ等の異常からコンピュータを保護することができます。

●無方向性フォトモスリレー採用

無方向性のフォトモスリレーを採用しているため、メカニカルリレーと同様に使用できます。

●チャタリングがない

半導体接点であるため、動作時、復旧時のチャタリングがありません。

●低 ON 抵抗

接点部の ON 抵抗が 0.1Ω(TYP)と非常に小さくなっています。(配線抵抗は、含まれておりません。)

●接点寿命が半永久的

接点が半導体であるため、メカニカルリレーのように寿命がなく、半永久的に使用できます。

●2 ピース端子台

取り外すことのできる2ピース端子台を採用しているため、容易に配線できます。故障時には、配線を外すことなく交換できます。

●広温度範囲対応

-30℃～+60℃の広い動作温度範囲に対応しています。

対応 OS

Linux x64

注意事項

—

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.4
OS 区分	Linux x64
電源仕様(消費電力)	最大定格電圧:DC0V～DC+40V 動作電圧:DC+6V～DC+37V DC+16V 時:2.1W(TYP)
対応バス仕様	EtherCAT
ボードサイズ	138.4(W)×108.4(D)×30(H) 単位[mm]
使用条件	周囲温度:-30℃～+60℃ 湿度:20%～90%(非結露)
絶縁方式	フォトモス独立絶縁
リレー出力点数	16 点
リレータイプ	フォトモスリレー
接点構成	1a 接点
応答時間(動作時間)	0.7ms(TYP)
応答時間(復帰時間)	0.2ms(TYP)
最大負荷電圧	AC35V/DC50V
最大負荷電流	600mA/ 点
I/O コネクタ	DO1:16 ピン 3.5 mm ピッチコネクタ(メス) DO2:16 ピン 3.5 mm ピッチコネクタ(メス) 使用コネクタ: DMC 1,5/ 8-G1F-3,5-LR P20THR(フェニックスコンタクト製)(相当品) 適合コネクタ: DFMC 1,5/8-STF-3,5(フェニックスコンタクト製)(相当品)