

کارت داده دیجیتال مدل FDM۰۸۰۰-۰۱

مشخصات:

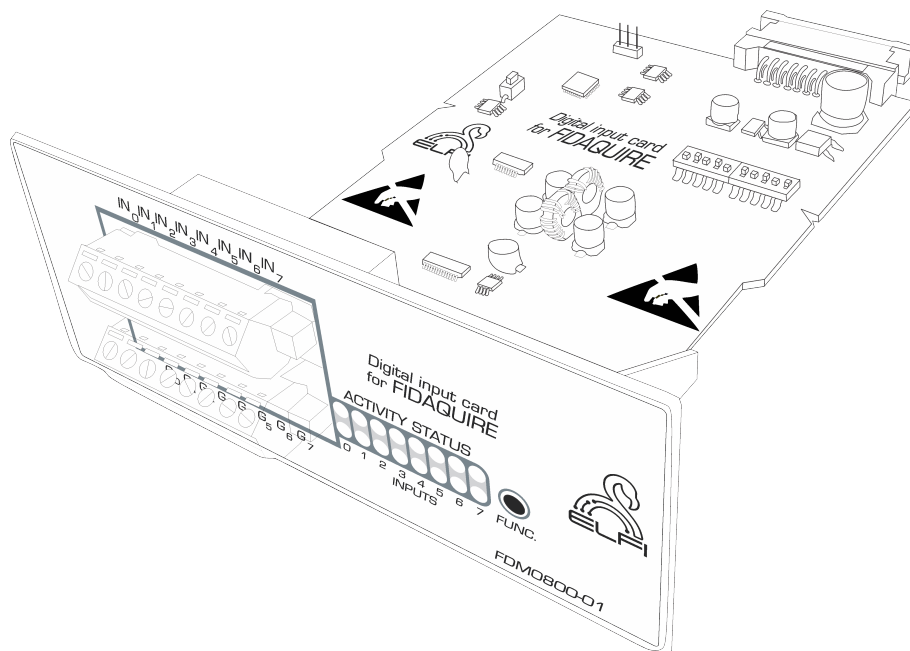
- دارای هشت ورودی دیجیتال
- پشتیبانی از سطوح ولتاژ طبق استاندارد IEC61131-2, Type 1, 3
- ثبت داده بصورت خودکار و هنگام تغییر وضعیت ورودی
- هشت سطح زمان ارسال داده (قابل تغییر روی کارت)
- ایزولاسیون کامل خطوط سیگنال از تغذیه داخلی دستگاه
- حفاظت کامل Over-voltage و Over-current سیگنالهای ورودی
- حفاظت در برابر اتصال کوتاه

۱ معرفی

کارت داده آنالوگ مدل FDM۰۸۰۰-۰۱ یکی از کاتهای دریافت داده ی دیجیتال با سرعت اسکن بالا و سازگار با دیتالاگر FIDAQUIRE مدل FCD۶۴۵۵-۰۱ بوده که قابلیت دریافت همزمان هشت خط ولتاژ طبق استاندارد IEC61131-2, Type 1, 3 را دارد. قابلیت ارسال داده در حالت Trig بر روی

راه ارتباطی با شرکت بهینه فرآیند الکترونیک فیدار: واحد ارتباط با مشتری، info@fidarelectronics.com

کارت این امکان را به کاربر می دهد تا بدون نیاز به تنظیم ارسال داده، داده ها بطور دقیق و بدون تکرار ثبت گردند.



شکل ۱: کارت ورودی دیجیتال

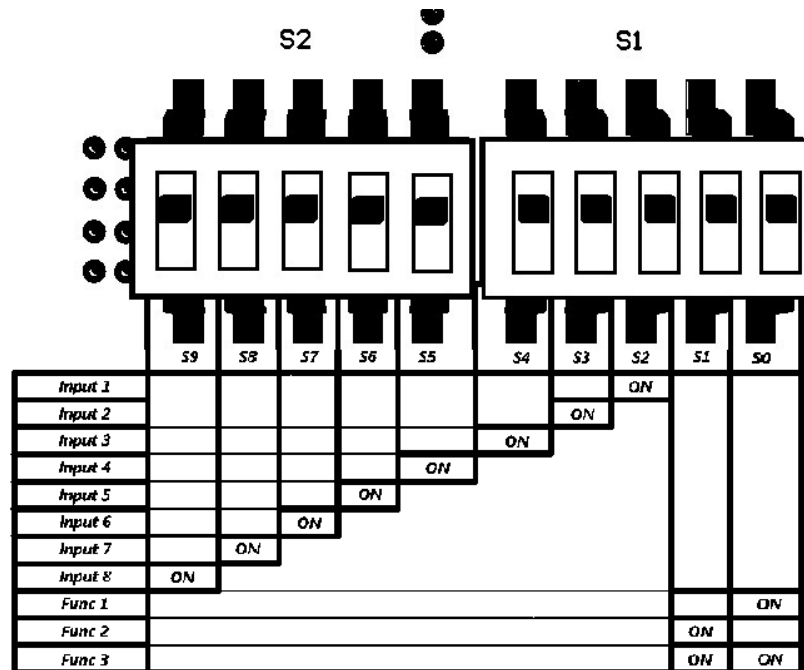
۲ تنظیمات

۱.۲ تنظیمات ارسال داده

به منظور تغییر تنظیمات ارسال داده، ده دیپ سویچ بر روی کارت تعبیه شده است (شکل ۲). دو سویچ سمت راست تعیین کننده ی فاصله ی ارسال داده ها از هم بوده که فواصل ۳۰ ثانیه، دو دقیقه و پنج دقیقه را پوشش می دهند. بدیهی است با کاهش فواصل زمانی ارسال داده ها، حجم داده ها در پایگاه داده بیشتر شده و حجم زمانی داده ها کمتر می گردد. این زمان صرفا به منظور اطمینان از ارسال داده ها در بازه های زمانی مشخص بوده و چنانچه در حدفاصل بین این زمان ها، تغییری در وضعیت ورودی ها رخ دهد داده

ی جدید به دیتالاگر ارسال شده و ثبت می گردد. هشت سویچ سمت چپ نیز به منظور تنظیم کانال های فعال بوده و این امکان را به کاربر می دهد تا کانال هایی که نیاز به سنجش ورودی ندارد را غیرفعال نماید.

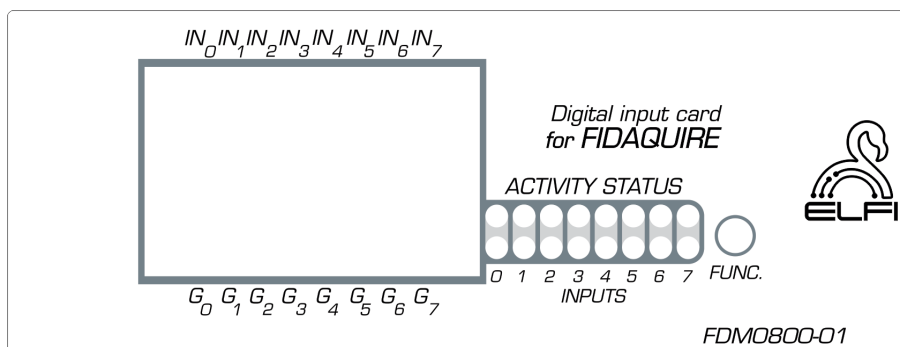
توجه: به منظور انجام هرگونه تغییر بر روی تنظیمات کارت، حتما دستگاه را بطور کامل خاموش نموده و تغذیه برق اصلی آن را قطع نمایید. سپس با باز نمودن پیچ های پنل کارت، کارت را بیرون کشیده و پس از انجام تغییرات لازم، کارت را درون دستگاه قرار دهید. پس از حصول اطمینان از اتصال صحیح کارت به دستگاه، می توانید دیتالاگر را روشن نمایید.



شکل ۲: تصویر مربوط به تنظیمات کارت

۲.۲ اتصالات

مدار تغذیه و ورودی کارت داده ی آنالوگ مدل ۰۱-۰۰۰۰۸۰۰ FDM بصورت کاملا ایزوله طراحی گردیده است. همچنین بر روی زمین بخش ایزوله ی این کارت، محلی برای اتصال به شاسی در نظر گرفته شده



شکل ۳: تصویر مربوط به رویه ی کارت

است (بصورت پیش فرض، این اتصال، مدار باز می باشد) تا در صورت نیاز و بنا به شماتیک تجهیزات موجود، به شاسی متصل گردد. حالت های پیش فرض اتصال ورودی به مدار بصورت های زیر می باشند:

- در صورتیکه ورودی های دیتالگر از محل یک مبدا ایزوله باشند می توان آن ها را بصورت مستقیم به دیتالگر متصل نمود.
- اگر ورودی ها از چند مبدا متفاوت به دیتالگر متصل می گردند، استفاده از ایزولاتور ولتاژ یا جریان به منظور ایجاد زمین floating در مبدا و زمین مرجع در مقصد الزامی است.
- اتصال ورودی غیر ایزوله به دیتالگر به هیچ وجه توصیه نمی گردد. اما در صورت اتصال، ترجیحا تمامی ورودی ها از محل یک مبدا تامین گردند.

۳ مشخصات

جدول ۱: جدول مشخصات کارت

FDM۰۸۰۰-۰۱	مدل
۱۲ ولت	ولتاژ کاری
۱۰- تا ۵۵ درجه ی سانتیگراد	محدوده ی دمای کاری کاری
۱/۵ کیلوولت	حداکثر ولتاژ ایزولاسیون
IEC61131-2, Type 1, 3	سطوح ورودی ولتاژ
۳۰ ثانیه	حداقل بازه زمان ارسال داده