

## جعبه حساسه

مجموعه ثبت اطلاعات (حساسه‌های فشار، دما، آنالوگ و دیجیتال)



## مقدمه

در اتاق آزمون موتور، موتور تحت شرایط کاری مختلف از نظر سرعت و گشتاور قرار گرفته تا علاوه بر پارامترهای اصلی کلیه اطلاعات مورد نیاز مانند دما و فشار در نقاط مختلف آن اندازه گیری و ثبت گردد. جعبه حساسه شرکت دینا با استفاده از تجهیزات خوانش اطلاعات مقادیر اندازه گیری شده را به نرم افزار اتوماسیونی موتورآزما منتقل می نماید.

## مزایا

- قابلیت انتخاب نوع کارت های ثبت اطلاعات
- انتخابی بودن میزان حساسه های مورد نیاز
- سرعت مناسب

## توضیحات

جعبه حساسه شرکت دینا از دو بخش اصلی تشکیل شده است بخش اول مخصوص حساسه های دما و فشار و ورودی و خروجی های آنالوگ و دیجیتال می باشد، که بر اساس نیاز هر مشتری انتخاب می گردد. قسمت دوم کارت های ثبت اطلاعات می باشد که بر اساس نیاز مشتری و محدوده قیمتی مورد نیاز مشتری انتخاب و به حساسه ها متصل می گردد. در تمامی این کارت ها پورت ارتباطی با نرم افزار موتورآزما از نوع شبکه انتخاب شده است تا سرعت مناسب را داشته باشد.

انواع کارت ثبت اطلاعات استفاده شده بر اساس دسته بندی ذیل می باشد.

- کارت ثبت اطلاعات شرکت زیمنس
- کارت ثبت اطلاعات شرکت ADAM
- کارت های ثبت اطلاعات شرکت DELTA

## کاربردها

این دستگاه بصورت خاص در اتاق آزمون موتور و خودرو و بصورت عمومی در تمامی مجموعه های آزمون که نیاز بر ثبت اطلاعات سنسورها می باشد کاربرد دارد.



### مشخصات فنی:

#### دستگاه ثبت اطلاعات ساخت شرکت دلتا:

- ماکزیمم سرعت انتقال داده : 12 Mbit/s
- زمان نمونه برداری : 1ms
- میزان ایزولاسیون ولتاژ : 500vdc
- محدوده دمای کارکرد : 0-60 C
- درجه محافظت : IP20



#### ماژول ورودی خروجی دیجیتال

#### DVP16SP11R/T:

- ۱۶ کانال (۸ کانال ورودی / ۸ کانال خروجی)
- فرکانس سوئیچ زنی خروجیها: ۱۰۰ هرتز برای بار اهمی



### مجموعه ثبت اطلاعات:

#### کارتهای ثبت اطلاعات:

این مجموعه برای ارسال اطلاعات به نرم افزار اتاق آزمون طراحی و ساخته شده است، این مجموعه شامل یک جعبه مخصوص نصب حساسه های دما و فشار به همراه کانکتورهای مربوطه می باشد. در این مجموعه کارت های ماژولار ثبت اطلاعات نصب شده و اطلاعات بر اساس پروتکل ETHERNET ارسال می گردد. این مجموعه قابلیت ارسال اطلاعات از فاصله دور (۱۰۰ متر) را دارا می باشد.



#### مجموعه و کارتهای ثبت اطلاعات ساخت شرکت تایوانی

دلتا الکترونیک بوده و بر اساس حساسه های مورد نیاز تعداد کانال ها تنظیم می گردد.



## ماژول ورودی آنالوگ

### DVP04AD-S :

- ورودی قابل تنظیم ولتاژ یا جریان
- ورودی ولتاژ  $-10V$  ,  $0-10V$
- ورودی جریان  $0-20ma$  ,  $4-20ma$
- تفکیک پذیری ورودی ۱۳ بیتی
- زمان آماده سازی داده ( INTEGRATION TIME ) : ۸۰ میلی ثانیه



## ماژول ورودی سنسور دما (ترموکوپل)

### DVP04TC-S:

- تفکیک ورودی ۱۲ بیتی
- زمان آماده سازی داده ( INTEGRATION TIME ) : ۴۰ میلی ثانیه
- امکان خوانش ترموکوپل های نوع : J , K, R, S, T

