

سنسورهای خلأ پیرانی یاران

سنسور YPS 203 یک سنسور پیرانی است که میزان خلأ را در رنج 1000 mbar تا 10^{-3} mbar اندازه گیری می کند. این سنسور به گونه ای طراحی شده است که قسمت فیلمان آن قابل جدا شدن و تعویض پذیر است. در صورتی که فیلمان دچار آسیب شود با تعویض تیوبی که فیلمان در آن تعبیه شده می توان آن سنسور را احیا نمود. بر روی این سنسور ۲ سوئیچ تعبیه شده که به منظور کالیبراسیون مورد استفاده قرار می گیرند. اگر سنسور را به نمایشگر YVG1002 متصل نمایید خروجی سنسور بر اساس ۳ واحد Pascal و Torr و mbar قابل نمایش خواهد بود.



شرایط محیطی نگهداری و عملکردی :

- دمای محیط در حالت عملکرد : 5 to 60 °C
- دمای محیط در حالت نگهداری : 0 to 70 °C
- میزان رطوبت محیط (در حالت عملکرد) : ماکزیمم 80% RH (در حالت کندانس نشده) در دماهای زیر 31°C و ماکزیمم 50% RH (در حالت کندانس نشده) در دماهای بالای 31°C
- ماکزیمم فشار داخلی : 5 bar
- رنج اندازه گیری فشار : 100 to 10^{-3} mbar (کاهش فشار از اتمسفر تا 100 mbar نیز قابل مشاهده می باشد ولی مقدار آن قابل اطمینان نیست)

مشخصات الکتریکی :

- ولتاژ تغذیه : +24 to 30 VDC
- ماکزیمم رایپل قابل قبول : 1 V P-P
- ماکزیمم مقاومت منبع : 50Ω
- رنج سیگنال خروجی : 0 to 10 VDC

ابعاد سنسور :

