

# میلیبارتک - کاتالوگ درایور فشارسنج

مرجع تخصصی تجهیزات ابزار دقیق وکیوم

۱۴۰۳  
Version 1.0

CE



## دراپور فشارسنج چیست؟

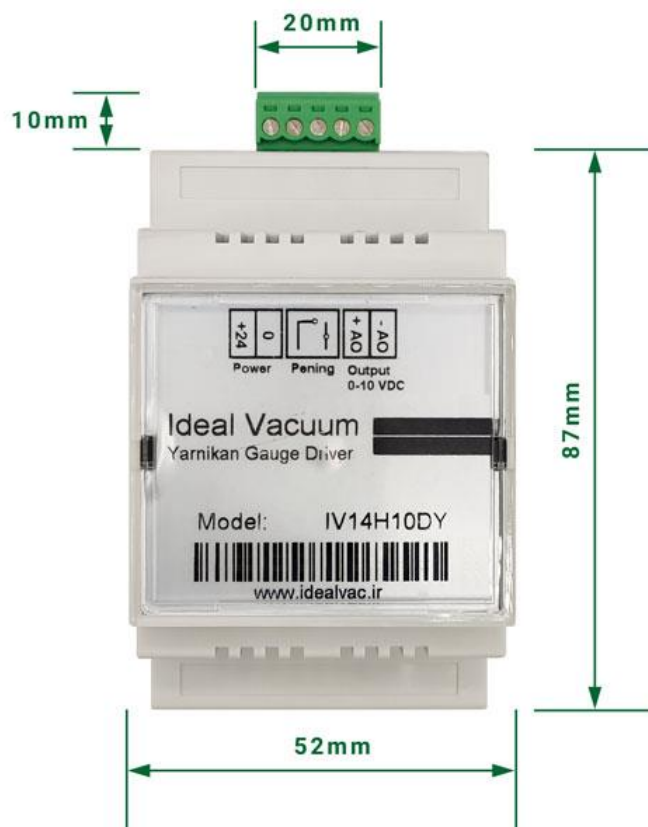
فشارسنج های خلاء ساخت شرکت یارنیکان دارای تفاوت مهمی با فشارسنج های اکتیو اروپایی می باشد .  
 بهترین آن ها در نوع تغذیه فشارسنج می باشد که در فشارسنج های یارنیکان ( پیرانی - کاتد سرد ) از نوع  
 تغذیه متقارن می باشد. برای حل این مشکل ، دراپوری طراحی گردید تا با تکنولوژی سویچینگ از یک منبع  
 تغذیه استاندارد ، تغذیه متقارن با کیفیت تولید کند و کل مجموعه نیز برای فشارسنج های خلاء شرکت یارنیکان  
 صالح بهینه سازی شده است.

این دراپور مجهز به پورت RJ45 میباشد که با یک عدد کابل استاندارد شبکه به فشارسنج یارنیکان متصل می  
 شود و دارای خروجی ولتاژی در بازه های استاندارد ۰ تا ۱۰ ولت ، ۰ تا ۵ ولت و ۰ تا ۲٫۵ ولت می باشد. با این  
 دراپور به راحتی می توانید از فشارسنج های یارنیکان مشابه فشارسنج های اکتیو اروپایی استفاده کنید و آنها  
 را به PLC یا Data Logger متصل نمایید.

## مشخصات فنی دراپور فشارسنج

ردیف	شرح	مشخصات	توضیحات
۱	ولتاژ تغذیه	۲۴ ولت	vdc
۲	ولتاژ خروجی	۰-۱۰ ، ۰-۵ ، ۰-۲٫۵	vdc
۳	سوکت اتصال به سنسور	RJ45	
۴	سوکت اتصال خروجی	فونیکس	5 Pin
۵	نحوه نصب	DIN Rail	
۶	جنس بدنه	ABS	سفید رنگ
۷	ابعاد	52x97x60	میلیمتر

## ابعاد و اندازه



## فشارسنج های مورد پشتیبانی

این مدل دراپور تنها از فشارسنج های ساخت شرکت یارنیکان صالح پشتیبانی می کند.

- فشارسنج پیرانی مدل FAPA103 و جدیدتر
- فشارسنج کاتد سرد مدل FAKSA101 و جدیدتر



## مدل های دستگاه

این دستگاه در ۳ مدل مختلف عرضه می گردد ، تنها تفاوت آن ها در ولتاژ خروجی آن می باشد ، که بر طبق نوع کارت آنالوگ PLC ای که استفاده میکنید ، انتخاب می گردد. عموم PLC ها بصورت استاندارد از ورودی ولتاژ آنالوگ ۰ تا ۱۰ ولت DC پشتیبانی می کنند که طبق آن پر مصرف ترین نوع دستگاه مدل MT14H10DY می باشد.

ولتاژ خروجی VDC	۱۰-۰	۵-۰	۲٫۵-۰
مدل دستگاه	MT14H10DY	MT14H5DY	MT14H2.5DY

## نصب و راه اندازی

برای نصب دستگاه نیاز دارید تا آن را روی یک ریل مناسب در تابلو برق نصب کنید و برای راه اندازی ابتدا منبع تغذیه سویچینگ ۲۴ ولت با جریان حداقل ۱ آمپر را تهیه کنید . ولتاژ + و - را طبق نوشته روی دستگاه در محل مناسب ، پین های شماره ۱ و ۲ که با شماره ۰ و ۲۴ مشخص شده وصل نمایید . فشارسنج را با کابل شبکه به سوکت RJ45 دستگاه وصل نمایید و خروجی های +AO و -AO را به ترتیب به ورودی های مثبت و منفی کارت آنالوگ PLC خود متصل نمایید. راه اندازی دستگاه تمام شد.

اگر سنسور شما از نوع پیرانی می باشد ، باید پایه شماره ۱ را به پایه شماره ۳ متصل نمایید .

اگر سنسور شما از نوع کاتد سرد می باشد ، باید پس از رسیدن میزان خلاء به بالاتر از 9.0E-4mbar پایه ۱ را به پایه ۳ وصل کنید ، برای این کار کفایت از PLC پایه های ۱ و ۳ را متصل نمایید. و وقتی که خلاء از 9.0E-4mbar کمتر شد ، اتصال را قطع کنید تا سنسور کاتد سرد خاموش گردد. این کار از سوختن سنسور شما جلوگیری میکند.



## تجهيزات همراه

تجهيزات زیر همراه دراپور تحویلی به شما می باشد.

- یک عدد دراپور فشارسنج - بسته به مدل انتخابی شما
- جعبه دراپور



## گارانتی و خدمات پس از فروش

با توجه به کیفیت طراحی و ساخت دستگاه ، امکان خرابی آن در حد صفر می باشد ولی همچنان دستگاه دارای یک سال گارانتی بدون قید و شرط و ۵ سال خدمات پس از فروش از تاریخ فاکتور می باشد. جهت دریافت خدمات با واحد پشتیبانی تماس حاصل فرمایید.

## عیب یابی

در صورت روشن نشدن دستگاه یا درست عمل نکردن آن ، ابتدا منبع تغذیه را از دستگاه جدا کرده و یک عدد منبع تغذیه نو و سالم را به دستگاه متصل نمایید. اگر دستگاه همچنان کار نکرد ، با واحد پشتیبانی تماس بگیرید.

## لوازم مورد نیاز

برای استفاده مناسب از دستگاه شما نیاز به فشارسنج مناسب ، کابل شبکه با کیفیت با سوکت های دور سر RJ45 و پاور سویچینگ با کیفیت ۲۴ ولت با جریان حداقل ۱ آمپر دارید.



کد سفارش	مشخصات	ردیف
14P01RJ45	کابل RJ45 طول 1 متر	۱
14P02RJ45	کابل RJ45 طول ۲ متر	۲
14P03RJ45	کابل RJ45 طول ۳ متر	۳
14P05RJ45	کابل RJ45 طول ۵ متر	۴
14P10RJ45	کابل RJ45 طول ۱۰ متر	۵
14J	پاور سویچینگ 24V-1A	۶

# EU Declaration of Conformity



We, MILLIBARTEC, hereby declare that the equipment mentioned below complies with the provisions of the Directive relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits 2014/35/EU, the Directive relating to electromagnetic compatibility 2014/30/EU and the Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment 2011/65/EU.

**Product** Yarnikan Saleh Vacuum Gauge Driver – FAPA103, FAKSA101

**Part Numbers** MT14H10DY, MT14H5DY, MT14H2.5DY

**Standards** **Harmonized and international/national standards and specifications:**

- **EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009**  
(EMC: limits for harmonic current emissions)
- **EN 61000-3-3:2013**  
(EMC: limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker)
- **EN 61000-6-1:2007**  
(EMC: generic immunity for residential, commercial and light-industrial environments)
- **EN 61000-6-2:2005**  
(EMC: generic immunity standard for industrial environments)
- **EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**  
(EMC: generic emission standard for residential, commercial and light-industrial environments)
- **EN 61000-6-4:2007 + A1:2011**  
(EMC: generic emission standard for industrial environments)
- **EN 61010-1:2010**  
(Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use)
- **EN 61326-1:2013**  
(EMC requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use)

**Manufacturer / Signatures** MILLIBARTEC 28 Jun 2024  
28 Jun 2024

Siamak Bastami  
Chairman of the Board

Amin Omid  
CEO

# ما بصورت تخصصی تجهیزات ابزار دقیق **خلاء** تولید میکنیم.

تهران ، شهرک صنعتی شمس آباد ، بلوار بهارستان ، بلوار خیام ، خیابان مریم ۱ ، پلاک ۱۸

۰۹۱۲-۳۹۶-۵۰۳۲

همراه : ۰۹۱۱-۲۵۵-۵۵۲۰

[www.Millibartec.ir](http://www.Millibartec.ir)

