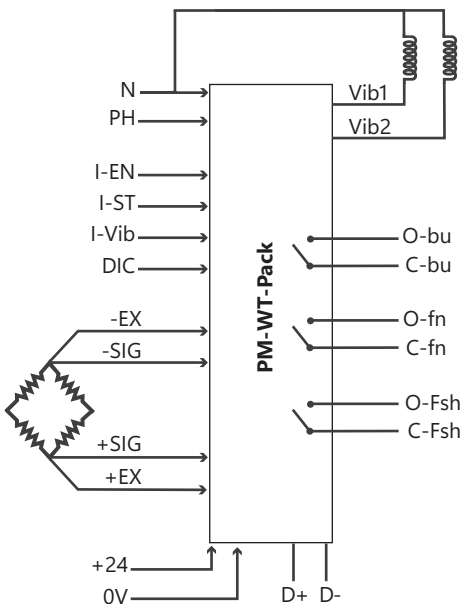


Pin Name	Definition
<b>POWER SUPPLY</b>	
0V	0VDC
24V	+24VDC
<b>RS485 CONNECTION</b>	
D+	RS485 +
D-	RS485 -
<b>LOAD CELL CONNECTION</b>	
- EX	- Excitation
+ EX	+ Excitation
- SIG	- Signal
+ SIG	+ Signal
<b>Vibration</b>	
Vib1	Weighting Vibrator
Vib2	Feeder Vibrator
PH	Phase
N	Nole

DIGITAL INPUT	
I-En	Enable Input
I-St	Start Input
I-Vib	Proximity Input
DIC	Inputs Common

DIGITAL OUTPUT	
O-bu	Bulk Output 1
C-bu	Bulk Output 2
O-Fn	Fine Output 3
C-Fn	Fine Output 4
O-Fsh	Finish Common
C-Fsh	Finish Common

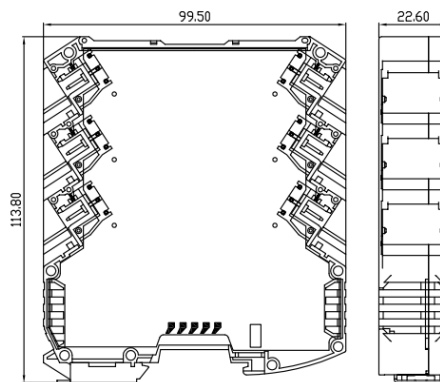
## سیم‌بندی



Series	PM-WT-Pack
Power supply	24 VDC
Power consumption	0.4W~1.25W
Display method	LED
Input type	Loadcell (max 6 mV/V)
Number of loadcell	Up to 6 (350 Ω)
Digital input	3 Digital input with Enable / Start/ Proximity functions
Digital output	3 Relay output with Bulk / Fine / Finish functions
Communication output	RS485 (modbus RTU-Ascii)
Vibration Control Mode	Step by Step and Continuous
Resolution	1/100000
Setting method	RS485
Sampling rate	4.7Hz ~ 300Hz
Ambient Temperature	-30~+75 °C
Excitation voltage	5VDC
Weight	Module:160g   Shipping:190g

تمام ابعاد به: میلی متر

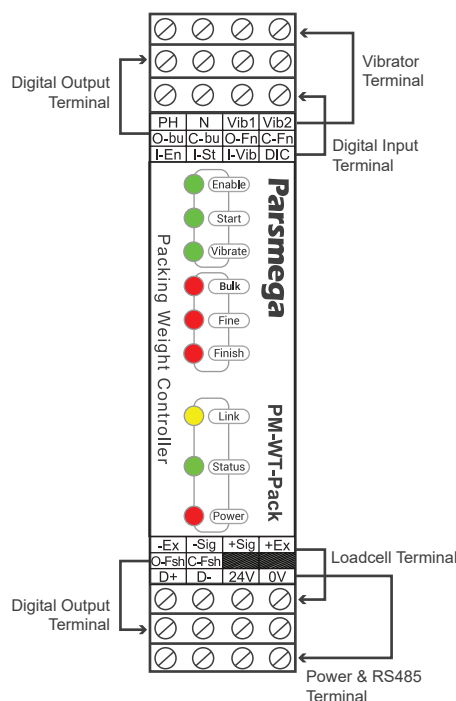
## ابعاد



## اتصالات

در تصویر زیر اتصالات کامل دستگاه را مشاهده می کنید.

▲ تمام اتصالات این ماژول پیچی می باشند و ترمینال ها قابلیت جدا شدن دارند .



## کنترلر- ترانسمیتر وزن و ویبره

## PM-WT-Pack

## راهنمای نصب و راه اندازی سریع

2026 Parsmega | 021-91009955 | www.parsmega.com



از انتخاب و اعتماد شما به محصولات **پارس مگا** متشکریم. لطفاً برای استفاده از محصولات، نکات ایمنی موجود در راهنما را مطالعه کنید.

## نکات ایمنی

- ▲ راه اندازی ماژول توسط افراد غیرمتخصص و نادیده گرفتن دستورات ممکن است باعث وارد آمدن آسیب جدی به ماژول گردد.
- ▲ این ماژول مستقیماً هیچ خطر جانی برای افراد ندارد.
- ▲ در دستگاه‌هایی که خطر جانی افراد را تهدید می‌کند استفاده از این ماژول مورد تأیید نیست.

## ویژگی‌های کلیدی

- ✓ کنترل دقیق ۲ ویبره (ویبره توزین و فیدر)
- ✓ یک کانال ورودی لودسل با توان تغذیه حداکثر ۶ لودسل ۳۵۰ اهمی
- ✓ سه ورودی دیجیتال با فانکشن‌های Start و Enable و کنترل ویبره فیدر (سنسور پراکسی)
- ✓ سه خروجی رله برای کنترل درجه‌های توزین Bulk و Fine و پایان وزن‌گیری
- ✓ دو حالت کنترلی توان ویبره: مرحله ای و پیوسته
- ✓ امکان تعریف ۵ برنامه وزن‌گیری مستقل
- ✓ کالیبراسیون اتوماتیک و وزنی
- ✓ دقت قرائت وزن تا ۱:۱۰۰,۰۰۰
- ✓ ارتباط سریال RS485 با پروتکل MODBUS
- ✓ پشتیبانی از بازه وسیع Baud Rate: از ۲۴۰۰ تا ۲۳۰۴۰۰
- ✓ مناسب برای ماشین‌های بسته‌بندی خطی
- ✓ افزایش دقت، ثبات و کارایی در فرآیند بسته‌بندی

## مواردی که در هنگام نصب باید رعایت شوند

این محصول برای کار در محیط‌های صنعتی طراحی و ساخته شده است با این حال برای عملکرد مناسب باید مواردی را که موجب اختلال در کار ماژول میشود را بررسی و مرتفع سازید.

▲ مواردی که موجب اختلال سیستم می‌شوند:

- میدان الکترومغناطیسی
- کابل‌های مخابراتی
- کابل‌های مدارات قدرت

▲ مواردی در هنگام نصب باید رعایت شوند:

- ۱- اتصال زمین مناسب
  - \* زمانی که ماژول را روی بدنه تابلو نصب می‌نمایید از اتصال بدنه تابلو به زمین اطمینان داشته باشید.
  - \* تمام قطعات فلزی غیر مؤثر را (محکم) به زمین اتصال دهید .
  - \* زمان اتصال سیم‌های وارنیشدار به اتصال زمین، وارنیش آن قسمت را حذف کنید.
- ۲- روش مناسب سیم‌کشی
  - \* کابل‌های سیستم خود را به گروه‌های مختلف (ولتاژ بالا، تغذیه، سیگنال، آنالوگ) تقسیم‌بندی نمایید.
  - \* همیشه کابل قدرت را از داکت دیگری انتقال دهید .
  - \* کابل‌های آنالوگ خود را همیشه نزدیک به بدنه تابلو و ریل (که زمین شده‌اند) قرار دهید .
- ۳- اتصال شیلد کابل‌ها
  - \* از اتصال مناسب شیلد ها به زمین اطمینان داشته باشید.
  - \* سعی کنید قسمت کمی از کابل بدون شیلد باشد .

## راهنمای سریع کالیبراسیون

راهنمای زیر با فرض نصب لودسل 10 کیلوگرم 2.01mV/V است.

### کالیبراسیون

1-Output sensitivity=2.01

2-Max capacity=10

3-Set Zero (Coil 0)

در صورت قابل قبول بودن کالیبراسیون می توانید مراحل بعدی را انجام ندهید

4-قرار دادن وزنه 5 کیلوگرم روی کفه

5-Calibration weight=5

6- Set Calibration (Coil 1)

### معرفی محصولات مشابه در پارس مگا

شرکت پارس مگا در زمینه ترانسسمیترهای وزن (لودسل) دارای محصولات متنوعی دیگری نیز می باشد که در زیر به معرفی آنها میپردازیم:

1- ترانسسمیتر وزن تک کانال با خروجی آنالوگ PM-LT11A

2- ترانسسمیتر وزن دو کانال PM-LT12

3- ترانسسمیتر وزن دو کانال با خروجی آنالوگ PM-LT12A

4- ترانسسمیتر وزن دو کانال با خروجی ترانزیستوری PM-LT12T

5- ترانسسمیتر و نمایشگر وزن تک کانال با خروجی آنالوگ PM-LTD11A

6- ترانسسمیتر و نمایشگر وزن تک کانال با خروجی رله PM-LTD11R

برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت پارس مگا مراجعه کنید یا با تیم پشتیبانی شرکت برای ارائه توضیحات بیشتر تماس بگیرید.

در ضمن در کانال آپارات یا یوتیوب شرکت برای همه محصولات ویدئو آموزشی و معرفی محصول به صورت کامل وجود دارد در صورت نیاز میتوانید به این ویدئوها مراجعه کنید.

### از همراهی شما سپاسگزاریم



نسخه کاملتر راهنمای این محصول را میتوانید از طریق سایت پارس مگا یا از طریق QR کد مقابل دانلود و مطالعه نمایید.

www.parsmega.com (021) 91009955

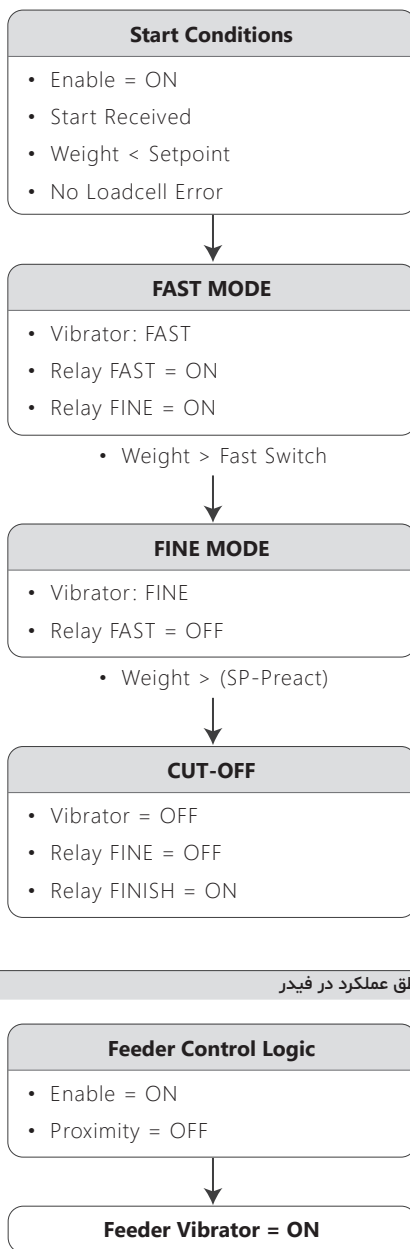
تمامی محصولات پارس مگا شامل گارانتی ۱۸ ماهه از طرف شرکت هستند.

## فرمان ها

Parameter	Address	type	Length	Default	Description
Zero	0	Coil	1	Off	Zero Weight
Calibration	1	Coil	1	Off	Weight Calibration
Tare	2	Coil	1	Off	Tare Weight
Enable	8	Coil	1	Off	Enable Weighting
Start	9	Coil	1	Off	Start Weighting

**نکته:** توجه کنید که مبنای آدرس های مدباس بر حسب دسیمال است و برای مبنای ۴۰،۰۰۰ آن ها را با ۴۰،۰۰۱ جمع کنید.

### منطق عملکرد در توزین



## پارامترهای ارتباطی

Parameter	Address	type	Length	Default	Setting range
Device ID	0	Unsigned int	1	1	1~247
Baud Rate	1	Unsigned int	1	2	0~10 0=2400 1=4800 2=9600 3=14400 4=19200 5=28800 6=38400 7=57600 8=76800 9=115200 10=230400
Parity	2	Unsigned int	1	2	0=none 1=odd 2=even
Stop Bit	3	Unsigned int	1	0	0=1 bit 1=2 bit
RTU/Ascii	4	Unsigned int	1	0	0=RTU 1=ASCII (8bit) 2=ASCII (7bit)

### پارامتر اطلاعات مازول

Parameter	Address	type	Length	Default	Setting range
Firmware ver	6	Float	2	14	-
Hardware ver	8	Float	2	2.1	-

### پارامترهای وزن

Parameter	Address	type	Length	Default	Setting range
Gross Weight	25	Float	2	-	kg
Net Weight	27	Float	2	-	kg

### پارامترهای کالیبراسیون

Parameter	Address	type	Length	Default	Description
Loadcell Capacity	42	Float	2	50	ظرفیت لودسل
Loadcell Sensitivity	44	Float	2	2.0	mV/V مقدار
Scale Weight	46	Float	2	50	وزن مرجع کالیبراسیون
Filter	50	Unsigned int	1	2	فیلتر

### پارامترهای کنترل

Parameter	Address	type	Length	Default	Setting range
Control Mode	64	Unsigned int	1	1	0=Vibrate Off 1= Step By Step 2=Smart
Vib Bulk Power	65	Unsigned int	1	30	0~100%
Vib Fine Power	66	Unsigned int	1	60	0~100%
Bulk Set Point	67	Float	2	-	-
Set Point	69	Float	2	-	-
Fall	71	Float	2	0	-
Vib Feeder Power	75	Unsigned int	1	50	0~100%