



ماژول‌های آنالوگ به MODBUS سیگنال‌های ورودی آنالوگ را به داده‌های دیجیتال تبدیل می‌کنند و از طریق RS485 با استفاده از پروتکل MODBUS RTU برای ارتباطات انتقال می‌دهند.

### ویژگی‌ها

- ✓ ورودی آنالوگ، خروجی RS485 ایزوله
- ✓ دارای مبدل 12 بیتی با دقت 0.5% full scale
- ✓ شامل ایزولاسیون ورودی و خروجی
- ✓ تغذیه 10 تا 35 ولت DC
- ✓ دارای چهار عدد ورودی جریان 4-20 mA
- ✓ نصب استاندارد DIN35 Rail با ابعاد 112x100x22.5mm
- ✓ دارای حفاظت ESD +/-15KV بر روی پورت‌های ورودی و خروجی RS485
- ✓ پشتیبانی از پروتکل Modbus RTU

جدول مشخصات فنی	
4	تعداد کانال ورودی
جریانی	نوع ورودی
4-20 mA	محدوده ورودی
RS485 ایزوله	نوع خروجی
10-35VDC، دارای حفاظت معکوس تا 40VDC	تغذیه
Modbus RTU	ارتباطات
112x100x22.5 mm	ابعاد

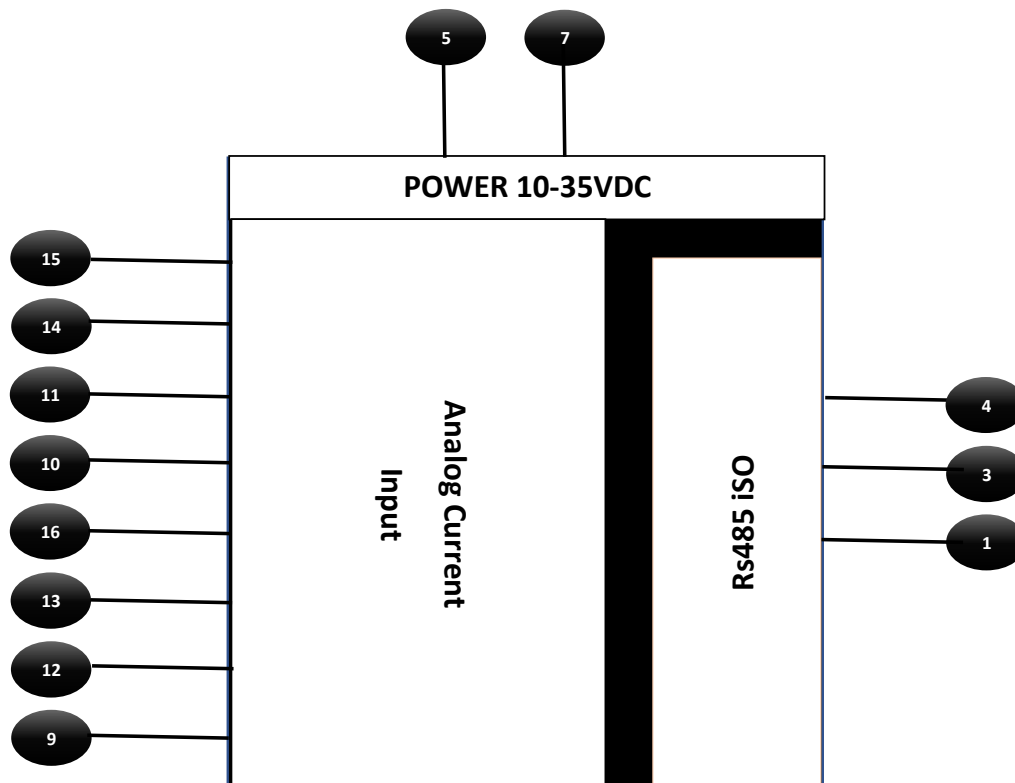
آدرس: کرمان، کیلومتر ۲ جاده کرمان - زرند، ابتدای جاده آجر مساک، شرکت مهندسی پنگان الکترونیک  
تلفکس: ۰۳۴-۳۲۷۵۴۳۴۳

پست الکترونیکی: [Info@panganco.com](mailto:Info@panganco.com)

آدرس اینترنتی: [www.panganco.com](http://www.panganco.com)

• محل اتصالات تجهيز

Terminal type		Terminal number	Description
Output	RS485	4	A
		3	B
		1	GND-ISO
Input	Power(10-35VDC)	5	VCC
		7	GNG
	Analog Input1(4-20mA)	15	I1+
		16	I1-
	Analog Input2(4-20mA)	14	I2+
		13	I2-
	Analog Input3(4-20mA)	11	I3+
		12	I3-
Analog Input4(4-20mA)	10	I4+	
	9	I4-	



• جداول اطلاعات ورودی و خروجی Modbus

INPUT REGISTERS					
Zone	modbus address	name	size(reg)	type	format
INFORMATION(int)	<b>30001</b>	serial number	2	long	big-endian
	<b>30003</b>	hw_number	1	word	Signed
	<b>30004</b>	hw_version	1	word	Signed
	<b>30005</b>	sw_version	1	word	Signed
status	<b>30006</b>	device status	1	word	Signed
	<b>30007</b>	sensors status	1	word	Signed
ERRORs	<b>30008</b>	Error Code	1	word	Signed
	<b>30009</b>	Error Value	1	word	Signed
MEASURED VALUE	<b>30010</b>	4-20mA ch1	2	float	big-endian
	<b>30012</b>	4-20mA ch2	2	float	big-endian
	<b>30014</b>	4-20mA ch3	2	float	big-endian
	<b>30016</b>	4-20mA ch4	2	float	big-endian
HOLDING REGISTERS					
Zone	modbus address	name	size(reg)	type	format
Password Protected(PP)	<b>40001</b>	factory configure password	2	long	big-endian
	<b>40003</b>	sensor access password	2	long	big-endian
	<b>40005</b>	serial number	2	long	big-endian
	<b>40007</b>	hw_number	1	word	Signed
	<b>40008</b>	hw_version	1	word	Signed
	<b>40009</b>	sw_version	1	word	Signed
	<b>40010</b>	sensor pass enable	1	word	Signed
	<b>40011</b>	4-20mA ch1 span	1	word	Signed
	<b>40012</b>	4-20mA ch2 span	1	word	Signed
	<b>40013</b>	4-20mA ch3 span	1	word	Signed
	<b>40014</b>	4-20mA ch4 span	1	word	Signed
	<b>40015</b>	4-20mA ch1 zero	1	word	Signed
	<b>40016</b>	4-20mA ch2 zero	1	word	Signed
<b>40017</b>	4-20mA ch3 zero	1	word	Signed	

	<b>40018</b>	4-20mA ch4 zero	1	word	Signed
SRAM VALUE(SR)	<b>40021</b>	factory cong pass H	1	word	Signed
	<b>40022</b>	factory conf pass L	1	word	Signed
	<b>40023</b>	sensor access pass H	1	word	Signed
	<b>40024</b>	sensor access pass L	1	word	Signed
Normal Holdings(EE)	<b>40041</b>	device address	1	word	Signed
	<b>40042</b>	AVG_FACTORT	1	word	Signed