

پنل اندازه گیری دیجیتال گرافیکی به ابعاد عرض ۷۵ * ارتفاع ۲۵

ویژگی ها:

- * فانکشن های مختلف ورودی:
- 0-2VDC, 0-10VDC, 1-5VDC, DC0-1mA, DC4-20mA
- * فانکشن تنظیم معیار (تنظیم معیار بالا/پایین)
- * حداکثر نمایش: ۹۹۹۹- تا ۹۹۹۹
- * فانکشن نمایش خطا و عیب یابی خودکار
- * کیفیت بالا با میکروپروسسور داخلی
- * دقت نمایش: F.S. +0.2rdg+-1digit



لطفا پیش از استفاده دفترچه راهنمایش فارسی را به منظور ایمنی مطالعه کنید.

اطلاعات سفارش:

M	4	V	-	
				ورودی
				اندازه
				رقم
				قطعه
			No mark	استاندارد
			X	آپشن
			V	W75×H25mm
			4	(رقم ۴) 9999
			M	دستگاه اندازه گیری

* به جز مدل استاندارد، مدل های اصلاح شده با مشخصات دیگر نیز در دسترس هستند.

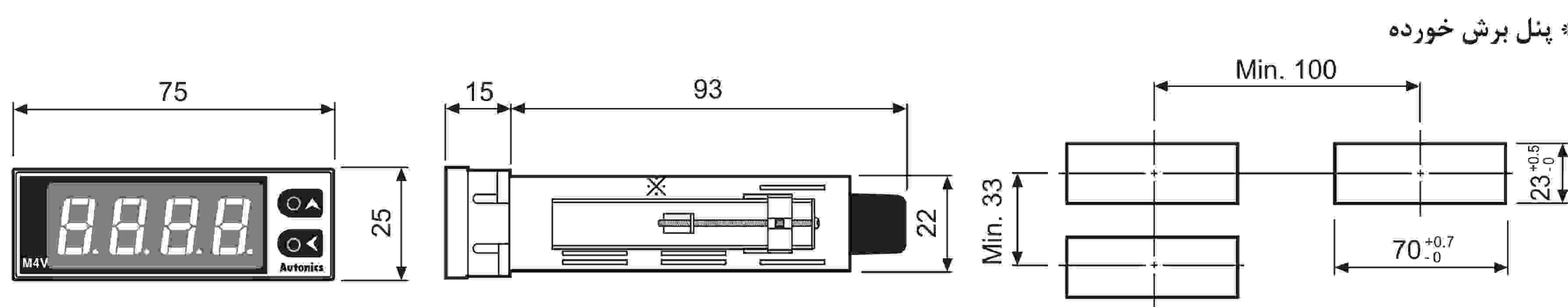
مشخصات:

مدل		M4V				
فانکشن اندازه گیری		ولتاژ DC			جریان DC	
ورودی اندازه گیری		0-2VDC	1-5VDC	0-10VDC	DC0-1mA	DC4-20mA
حداکثر ورودی مجاز		۱۱۰ درصد ورودی اندازه گیری				
منبع تغذیه		12-24VDC				
رنج ولتاژ مجاز		۹۰ تا ۱۱۰ درصد ولتاژ نامی				
مصرف توان		حداکثر ۲ وات				
متد نمایش		نمایشگر LED سون سگمنت (قرمز)، ارتفاع کاراکتر: ۱۴ میلیمتر				
دقت نمایش		0 to 50°C: F.S. ±0.2% rdg ±1digit -10 to 0°C: F.S. ±0.3% rdg ±1digit				
پریود نمونه برداری		۵۰۰ میلی ثانیه				
متد تنظیمات		تنظیم معیار با سویچ های جلوی دستگاه				
عیب یابی		نمایش خطا				
مقاومت عایقی		حداقل ۱۰۰ مگا اهم (با تست مگر در 500VDC)				
تحمل دی الکتریک		2000VAC به مدت ۱ دقیقه				
مقاومت در برابر نویز		±۳۰۰ ولت نویز موج مربعی با عرض پالس ۱ میکروثانیه توسط شبیه ساز نویز				
لرزش	مکانیکی	۰.۷۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز به (مدت ۱ دقیقه) و در راستای محور X, Y, Z تا ۱ ساعت				
	خرابی	۰.۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز به (مدت ۱ دقیقه) و در راستای محور X, Y, Z تا ۱۰ دقیقه				
شوک	مکانیکی	۳۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریبا 30G) در راستای محور X, Y, Z تا ۳ مرتبه				
	خرابی	۱۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریبا 10G) در راستای محور X, Y, Z تا ۳ مرتبه				
محیط	دمای محیط	-۱۰ تا ۵۰ درجه سانتی گراد، انبار: ۲۰ تا ۶۰ درجه سانتی گراد				
	رطوبت محیط	۳۵ تا ۸۵ درصد، انبار: ۳۵ تا ۸۵ درصد رطوبت				
متعلقات		براکت				
وزن		تقریبا ۸۳ گرم				

* مقاومت محیطی در شرایط عاری از یخ زدگی و چگالش اندازه گیری شده است.

(واحد: میلیمتر)

ابعاد:



* این قسمت روی پنل گرافیکی موزاییکی نصب شده است. لطفا دستگاه را روی پنل های معمولی به درستی نصب کنید.

اتصالات و ورودی:

ورودی	نمایش	اتصالات
0-2VDC	0-2U	منبع تغذیه HI ↓ LOW ↓ - + ↓ 1 2 3 4 5 6
1-5VDC	1-5U	
0-10VDC	0-10	
DC0-1mA	1 nA	منبع تغذیه DC0-1mA HI ↓ LOW ↓ - + ↓ 1 2 3 4 5 6
DC4-20mA	4-20	منبع تغذیه DC4-20mA HI ↓ LOW ↓ - + ↓ 1 2 3 4 5 6

تنظیمات پیش فرض:

1 n-t	0-2U	dot	0.0
L-5C	0.0	1 n-b	00
H-5C	100.0	LoC	OFF

نمایش خطا:

در صورت اعمال مقدار ورودی اندازه گیری اشتباه، پیغام خطا ظاهر می شود.

نمایش یک خطا

- * در صورت کم بودن مقدار ورودی اندازه گیری (مثال) اعمال هنگامی که رنج ورودی اندازه گیری به صورت DC4-20mA انتخاب شده است. عبارت LLLL چشمک خواهد زد.
- * در صورت زیاد بودن مقدار ورودی اندازه گیری (مثال) اعمال هنگامی که رنج ورودی اندازه گیری به صورت DC22mA انتخاب شده است. عبارت HHHH چشمک خواهد زد.
- * در صورت آسیب دیدن چیپ حافظه به وسیله نویز فرکانس بالا یا نویز موجی قوی: عبارت Er-E چشمک خواهد زد.

کنسل کردن خطا

- * خطاهای LLLL , HHHH به علت تجاوز از رنج ورودی اندازه گیری می باشند، لذا اگر ورودی اندازه گیری اعمال شده داخل بازه مجاز باشد، پیغام خطا به صورت اتوماتیک پاک خواهد شد.
- * پیغام ouEr به علت اتصال اشتباه یا در صورت وقوع مشکلی در ورودی اندازه گیری ظاهر می شود. لطفا تغذیه را قطع نموده و ورودی اندازه گیری را چک نمایید.
- * پیغام Er-E نشان دهنده آسیب به چیپ حافظه برنامه ریزی شده می باشد، و دیتای آسیب دیده قابل بازیابی نیست. با نمایندگی فروش تماس بگیرید. امکان پاک کردن خطای Er-E به وسیله مصرف کننده نمی باشد، لذا باید توسط مهندسین شرکت تعمیر شود.

(A) سنسورهای نوری

(B) سنسورهای فیبر نوری

(C) سنسورهای محیط/درب

(D) سنسورهای مجاورتی

(E) سنسورهای فشار

(F) انکودرهای چرخشی

(G) کانکتورها/ سوکت ها

(H) کنترلرهای دما

(I) /SSR کنترل کننده های توان

(J) شمارنده ها

(K) تایمر ها

(L) پنل های اندازه گیری

(M) اندازه گیرهای دور/سرعت/پالس

(N) نمایشگرها

(O) کنترل کننده حسگر

(P) منابع تغذیه سوئیچینگ

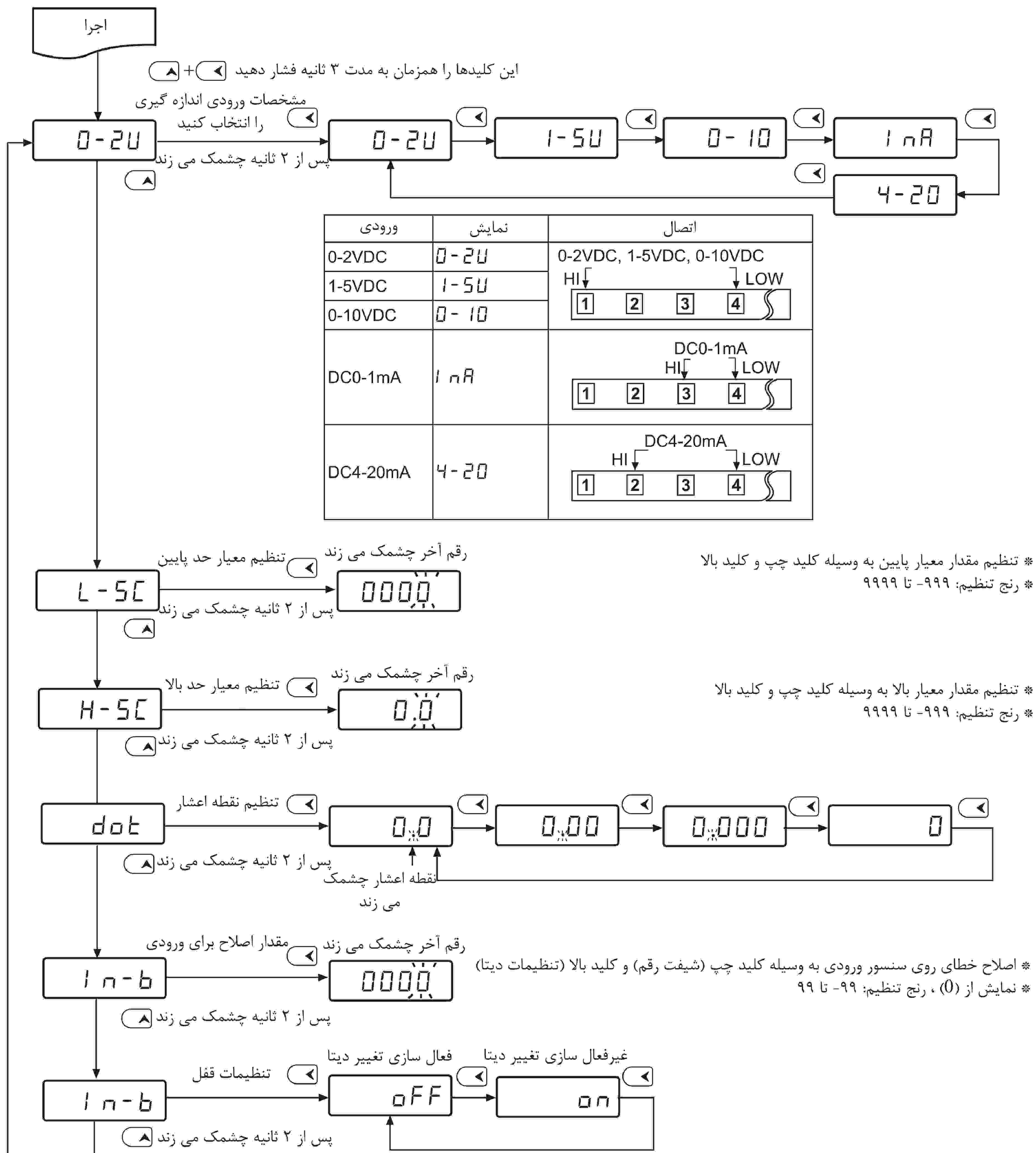
(Q) موتورهای پله ای/دراپور کنترلر

(R) پنل های منطقی/گرافیکی

(S) تجهیزات شبکه فیلد

(T) نرم افزار

تشریح پارامتر:



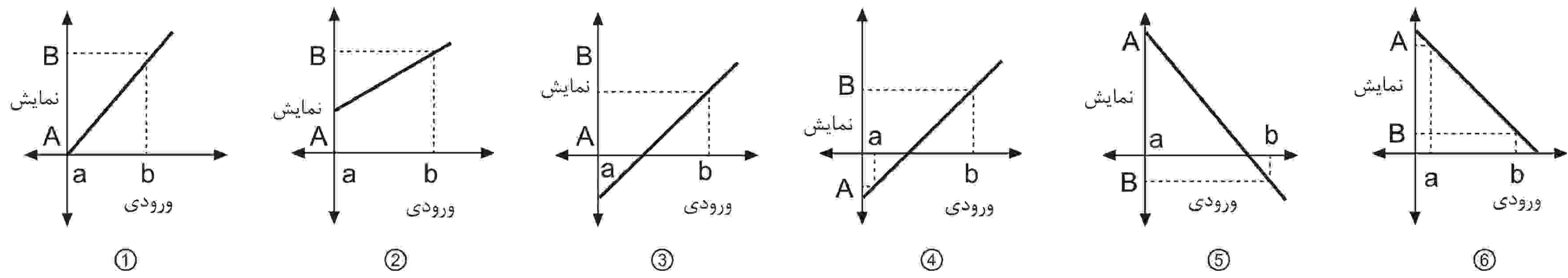
نحوه تغییر مقدار تنظیمی

- ۱- پس از ورود به مد مربوطه، رقم چشمک زن را با کلید چپ تغییر داده سپس مقدار دیتا را با کلید بالا تنظیم کنید.
- ۲- پس از اتمام تنظیم مقادیر دیتا، کلید بالا را به مدت ۲ ثانیه فشار دهید. پس از ذخیره دیتا به مد بعدی می رود.
- ۳- به منظور بازگشت به مد اجرا پس از تنظیمات دیتا در هر کدام از مدها، کلید بالا را ۲ ثانیه فشار دهید.

* کلید بالا را ۲ ثانیه فشار دهید تا بدون ذخیره مقادیر تنظیم شده به مد اجرا بازگردد.
* هنگام چک کردن مقادیر تنظیمی در هر کدام از مدها کلید بالا را ۲ ثانیه فشار دهید و سپس ۲ ثانیه دیگر مجدداً فشار دهید. (در صورت نگه داشتن کلید به صورت مداوم به مد اجرا باز خواهد گشت و به مد بعدی نخواهد رفت).
* اگر تا ۶۰ ثانیه کلیدی فشرده نشود، به مد اجرا باز خواهد گشت.

فانکشن تنظیم معیار:

این فانکشن برای نمایش تنظیمات مخصوص مقادیر حد بالا/پایین به منظور نمایش مقدار حد بالا/پایین ورودی اندازه گیری می باشد. اگر ورودی های اندازه گیری a, b باشند و مقادیر نمایش A, B باشند، مطابق نمودارهای زیر $A=a, B=b$ نمایش داده خواهند شد.

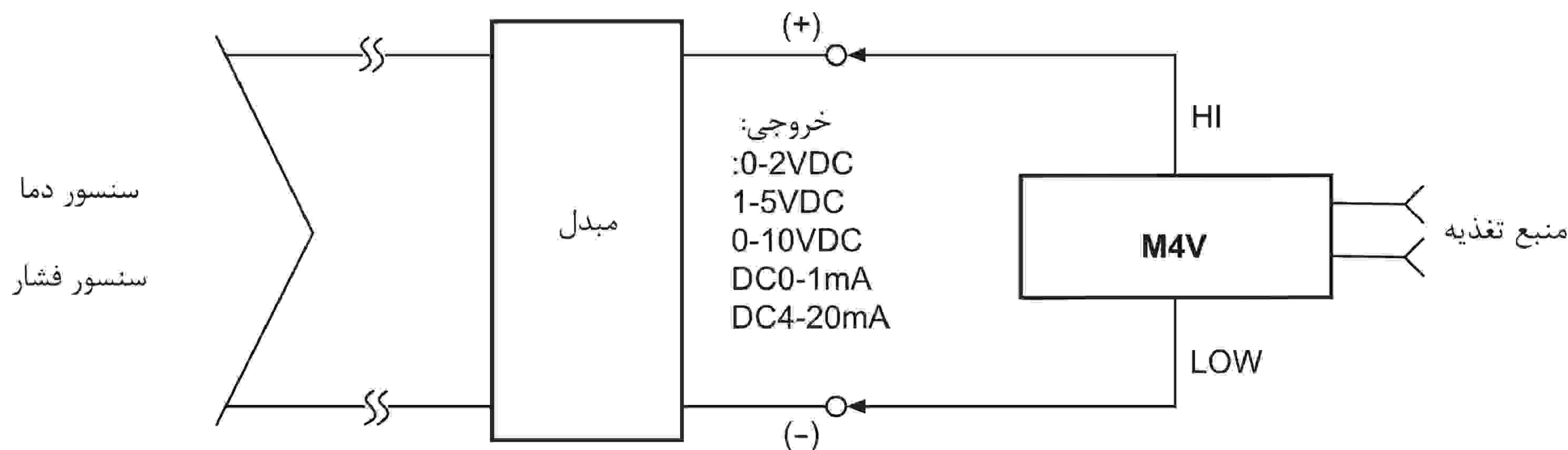


(مثال) استفاده از فانکشن تنظیم معیار قابلیت تنظیم یک مقدار مشخص را برای مقادیر نمایش می دهد.

ورودی اندازه گیری	مقدار تنظیم شده معیار	نمایش	نمودار
0-10VDC	L-Scale: 0 H-Scale: 200	0 to 200	①
	L-Scale: 50 H-Scale: 200	50 to 200	②
	L-Scale: -100 H-Scale: 200	-100 to 200	③
	L-Scale: 200 H-Scale: -50	200 to -50	⑤

* رنج تنظیم مقدار معیار:
 L-SC (حد پایین): ۹۹۹ تا ۹۹۹۹ ، H-SC (حد بالا): ۹۹۹ تا ۹۹۹۹
 * باید یک آفست به مقدار (۱) بیت L-SC و H-SC وجود داشته باشد.

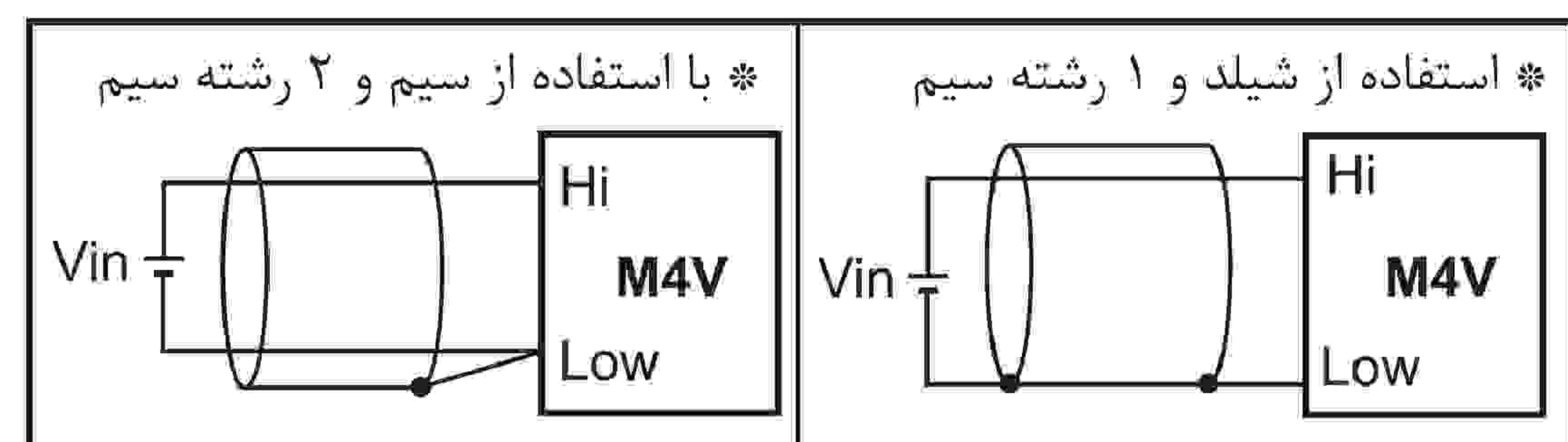
اتصالات کاربردی:



استفاده صحیح:

- * لطفا پیش از خرید پنل اندازه گیری لطفا این کاتالوگ را مطالعه نمایید.
- * شرایط محیطی:
- لطفا از این دستگاه در محیط با دمای ۱۰- تا ۵۰ درجه سانتی گراد و رطوبت ۳۵ تا ۸۵ درصد استفاده کنید. علاوه بر این استفاده از این دستگاه در دمای نزدیک به ۲۰ درجه سانتی گراد دقت بالای دستگاه را تضمین می کند.
- لطفا از استفاده در محیطی که تغییرات شدید دما وجود دارد، خودداری کنید.
- از استفاده در جایی که شوک و لرزش زیاد وجود دارد خودداری کنید.
- از استفاده در جایی که گرد و غبار، مواد شیمیایی یا گازی وجود دارد که باعث تخریب قسمت الکترونیکال دستگاه می شود خودداری کنید.
- از این دستگاه در جایی که ولتاژ یا نویز بیش از حد مشخص شده در قسمت مشخصات وجود دارد، پرهیز کنید. ممکن است باعث خرابی دستگاه شود.

- * انبار
- در هنگام نگهداری از تابش مستقیم اشعه خورشید در امان باشد، و دمای نگهداری آن ۲۰- تا ۶۰ درجه سانتی گراد و رطوبت نیز ۳۵ تا ۸۰ درصد باشد. بسته بندی آنرا مشابه وضعیت اولیه نگهداری کنید.
- * خطوط ورودی
- در صورتی که ورودی اندازه گیری طولانی است و نویز زیاد وجود دارد باید از سیم شیلد دار استفاده شود.



- (A) سنسورهای نوری
- (B) سنسورهای فیبر نوری
- (C) سنسورهای محیط/درب
- (D) سنسورهای مجاورتی
- (E) سنسورهای فشار
- (F) انکودرهای چرخشی
- (G) کانکتورها/ سوکت ها
- (H) کنترلرهای دما
- (I) SSR / کنترل کننده های توان
- (J) شمارنده ها
- (K) تایمر ها
- (L) پنل های اندازه گیری
- (M) اندازه گیرهای دور/سرعت/پالس
- (N) نمایشگرها
- (O) کنترل کننده حسگر
- (P) منابع تغذیه سوئیچینگ
- (Q) موتورهای پله ای/دراپور کنترلر
- (R) پنل های منطقی/گرافیکی
- (S) تجهیزات شبکه فیلد
- (T) نرم افزار