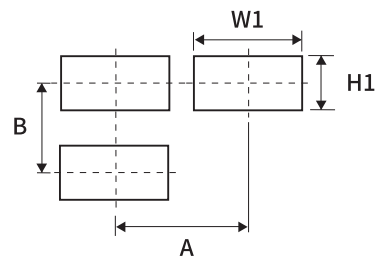
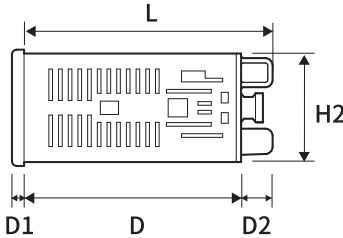
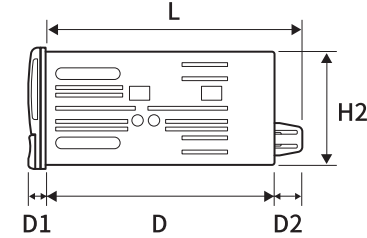
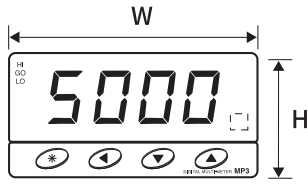


ابعاد و برش پختل:

● نوع اگریلیک

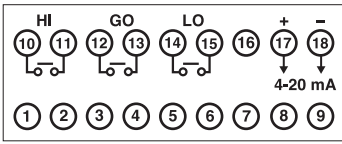


بخش	نوع صفحه نمایش	نوع صفحه ای			
		MP3	MP6	MP3	MP6
ابعاد بیرونی محصول	W	96	72	96	72
	H	48	36	48	36
	H2	44.8	30.5	44.8	30.5
	D	91	89	89.6	87.5
	D1	7	6.5	5	5
	D2	11	11	13	13
	L	102	100	107.6	100.5
ابعاد برد پختل	W1	92.2	67.0	92.2	67.0
	H1	45.2	32.1	45.2	32.1
	A	130	96.5	130	96.5
	B	60	57	60	57

خروجی اصلی:

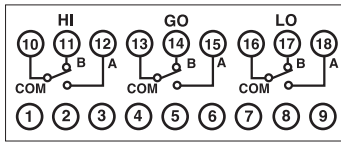
MP3-4-0-0-A

● خروجی رله / خروجی جریان ۴-۲۰ میلی آمپر



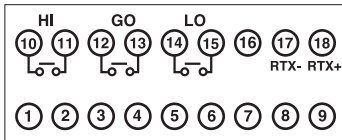
MP3-4-0-1-A

● خروجی رله



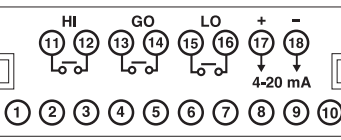
MP3-4-0-11-A

● خروجی رله / خروجی RS-485



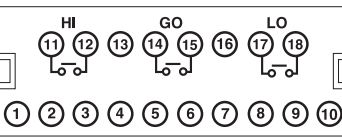
MP3-4-0-0-B

● خروجی رله / خروجی جریان ۴-۲۰ میلی آمپر



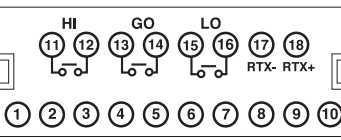
MP3-4-0-1-B

● خروجی رله



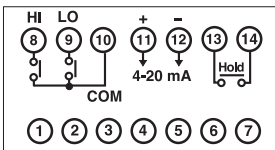
MP3-4-0-11-B

● خروجی رله / خروجی RS-485



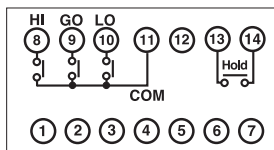
MP6-4-0-0-A

● خروجی رله / خروجی جریان ۴-۲۰ میلی آمپر



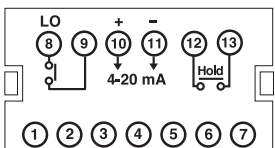
MP6-4-0-1-A

● خروجی رله



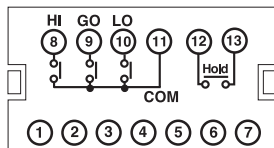
MP6-4-0-0-B

● خروجی رله / خروجی جریان ۴-۲۰ میلی آمپر



MP6-4-0-1-B

● خروجی رله

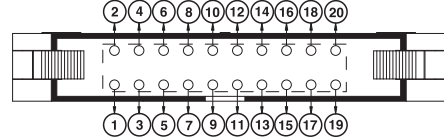


Unit:mm

کارایی (عملکرد):

سیگنال ورودی	DC ولتاژ / ولتاژ AC جریان / ولتاژ AC
سیکل روشن / خاموشی	Σ - Δ سیستم
سیکل نمونه برداری	نوع DC: 1000 میلی ثانیه نوع AC: 3000 میلی ثانیه
حد اکثر ارقام قابل نمایش	۴ رقمی (۹۹۹۹-۱۹۹۹)
تولیع (فکشن) مقیاس گذاری	نمایش تولیع تبدیل شده به یک مقدار قابل اندازه گیری و مقدار حد اکثر / حداقل ورودی
عملکرد Hold (نگهداشتن)	نگهداشتن حد اکثر / حداقل و مقدار تشخیص داده شده از مقدار بزرگ به صورت خودکار
کنترل خارجی	نگهداشتن یک مقدار نمایش داده شده
سایر فنکشن ها	تبدیل عملکرد ریعموت / اوتکل انوسی که دارای خروجی پروتکل ارتباطیست: • تبدیل تنظیمات برای خروجی تحقیقی اندازه ای • نمایش مقدار حداقل / حد اکثر توسط کلید جابجایی پختل • عملکرد ZERO/AUTO توسط کلید جابجایی پختل • عملکرد حفاظت از تغییرات مقدار تنظیم شده • عملکرد تأخیر سیگنال نمایش داده شده / پردازش میانگین
انواع خروجی	• خروجی رله اندازی ۳ کنتکت خروجی • خروجی BCD (Static, Dynamic) • خروجی ترانزیستور (NPN, PNP) • خروجی جریان ۴-۲۰ میلی آمپر • خروجی کمال ارتباطی (RS485) • خروجی سریال سرعت پایین

خروجی کمکی (فقط MP3)

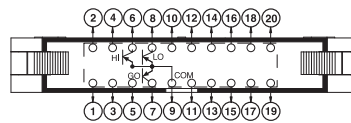


شماره پین	خروجی			
	BCD Dynamic (Hirose 20P)	BCD Static (Hirose 20P)	خروجی سریال سرعت پایین (Hirose 20P)	RS-485 (Hirose 20P)
1			12 - 24 V d.c. 50 mA or less	-
2		DP1		RX+
3		DP2		RX-
4		POL		TX+
5		8 X 10 ³		TX-
6		4 X 10 ³		
7		4 X 10 ⁴		
8		2 X 10 ³		
9		2 X 10 ⁴		
10	DOT	1 X 10 ³		
11	POL	1 X 10 ⁴		-
12	D0	8 X 10 ²		+
13	D1	8 X 10 ¹		
14	D2	4 X 10 ²		
15	D3	4 X 10 ¹		
16	A0	2 X 10 ²	POL	
17	A1	2 X 10 ¹	LATCH	
18	A2	1 X 10 ²	DATA	
19	A3	1 X 10 ¹	CK	
20	B-COM	GND	S-COM	

***نمایه از خروجی کمکی استفاده می کنید سوکت انحصاری Hirose هنگام خرید برای شما در نظر گرفته می شود.

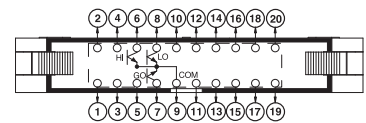
خروجی (PNP) TR

● رله شاتور Hirose 20P



خروجی (NPN) TR

● رله شاتور Hirose 20P



مشخصات اندازه گیری ورودی:

نوع	حالت	حد اکثر محدوده اندازه گیری	محدوده استاندارد نمایش	امپدانس ورودی (مقاومت ظاهری)	دقت	مقیاس رنج صفحه نمایش
ولتاژ DC	005H	50 mV	0 ~ 50.00	2 kΩ	حد اکثر ± 2 رقم	-1.999 ~ 1.999 -19.99 ~ 19.99 -199.9 ~ 199.9 -1999 ~ 9999
	5H	5 V	0 ~ 5.000	100 kΩ		
	10H	10 V	0 ~ 10.00	1 MΩ		
	50H	50 V	0 ~ 50.00	1 MΩ		
	500H	500 V	0 ~ 500.00	10 MΩ		
جریان DC	5nA	5 mA	0 ~ 5.000	10 Ω	حد اکثر ± 2 رقم	-1.999 ~ 1.999 -19.99 ~ 19.99 -199.9 ~ 199.9 -1999 ~ 9999
	20nA	20 mA	0 ~ 20.00	1 Ω		
	4-20	20 mA	4 ~ 20.00	1 Ω		
	50nA	50 mA	0 ~ 50.00	1 Ω		
	05A	500 mA	0 ~ 500.0	0.1 Ω		
ولتاژ AC	5H	5 V	0 ~ 5.000	100 kΩ	حد اکثر ± 5 رقم	-1.999 ~ 1.999 -19.99 ~ 19.99 -199.9 ~ 199.9 -1999 ~ 9999
	50H	50 V	0 ~ 50.00	1 MΩ		
	500H	500 V	0 ~ 500.0	10 MΩ		
جریان AC	50nA	50 mA	0 ~ 50.00	1 Ω	حد اکثر ± 5 رقم	-1.999 ~ 1.999 -19.99 ~ 19.99 -199.9 ~ 199.9 -1999 ~ 9999
	05A	500 mA	0 ~ 500.0	0.1 Ω		
	5A	5 A	0 ~ 5.000	0.01 Ω		

با تنظیم موقعیت نقطه اعشاری رنج صفحه نمایش تغییر خواهد کرد.

پیش فرض کارخانه:

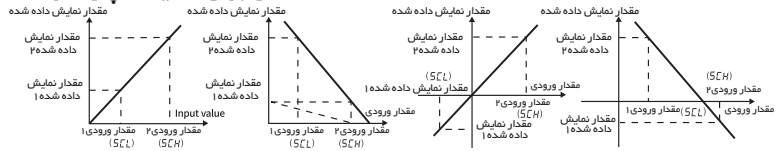
پارامتر (مقدار مقوم و مشخص)	حالت	DC Mp3 ولت متر	DC آپرمتر Mp3	(AVR)AC ولت متر Mp3	Mp3 آپرمتر (AA)
پارامتر ۱	LrS	500H	SR	500H	SR
	2HdP	1000	1000	1000	1000
	3LdP	0	0	0	0
	4Rdt	0.2	0.2	0.5	0.5
	5Pdd	0	0	0	0
	6SCH	0	0	0	0
	7SCL	0	0	0	0
	8dPP	0000	0000	0000	0000
	9PdH	oFF	oFF	oFF	oFF
	RLoC	oFF	oFF	oFF	oFF
پارامتر ۲	bRdr	00	00	00	00
	cBPS	96K	96K	96K	96K
	HHPK	-	-	-	-
	LLPK	-	-	-	-
	HSEt	5000	5000	5000	5000
	LSEt	2000	2000	2000	2000
	PSoE	oFF	oFF	oFF	oFF
	HYSt	01	01	01	01

* فقط در پروتکل ارتباطی ظاهر می شوند.

پارامتر ۱:

نمایش	معنی	تنظیمات اولیه	رنج تنظیمات		نکته
			0	1	
LrS	مشخصات DV	500H	0	005H	یک رنج اندازه گیری را از یک ورودی مشخص شده انتخاب کنید.
			1	5H	
			2	10H	
			3	50H	
	مشخصات DA	SR	0	5nA	
			1	20nA	
			2	4-20	
			3	50nA	
			4	0.5A	
	مشخصات AV	500H	0	5H	
			1	50H	
			2	500H	
مشخصات AA	SR	0	50nA		
		1	0.5A		
			2	5A	
2HdP	بزرگنمایی	1000	حداکثر مقدار تنظیم شده: 1800 حداقل مقدار تنظیم شده: 0.500	مقدار شیب بالای ورودی را تنظیم می کند.	
3LdP	تصحیح خطا	0	99 -99	تصحیح خطا	
4Rdt	اندازه گیری میانگین مقدار ورودی	0.2	5.0 0.1	زمانی را برای اندازه گیری مقدار ورودی متوسط تعیین کنید.	
5Pdd	تشخیص بیک زمان تأخیر	0	30 0	زمان تأخیر را برای تشخیص مقدار بیک تنظیم کنید.	
6SCH	مقیاس بالا	0	9999 -9999	بالاترین حد مقدار ورودی اندازه گیری شده را تنظیم کنید.	
7SCL	مقیاس پایین	0	9999 -9999	پایین ترین حد مقدار ورودی را تنظیم کنید.	
8dPP	نقطه اعشاری	0000	0000 0000 0000	موقعیت یک نقطه اعشار را تنظیم کنید.	
9PdH	نگه داشتن خودکار	-	oFF	هنگام تشخیص مقدار بیک، نگه داشتن خودکار را تنظیم کنید.	
			H-Hd		
			L-Hd		
RLoC	قفل	-	oN	از فانکشن اکسترنال هولد (E-Hd) استفاده کنید.	
			oFF		
bRdr	آدرس	00	99	آدرس پروتکل ارتباطی را تنظیم کنید. * فقط مدل نمایشگر دارای خروجی پروتکل ارتباطی RS485 است.	
			00		
cBPS	BPS	96K	12K	1200	
			24K	2400	
			48K	4800	
			96K	9600	
			192K	19200	

مثال برای تنظیمات پارامتر ۱



سیگنال ورودی	مقدار نمایش داده شده		مقدار نمایش داده شده (مقدار پیش فرض نمایش داده شده) 0 ~ 10.00
	5CL	5CH	
ورودی دستگاه 0 - 10 V d.c. مقدار نمایش داده شده: 0 V مقدار نمایش داده شده: 10 V	0	0	0 ~ 1800
	1800	0	1800 ~ 0
	-1000	5000	-1000 ~ 5000
	5000	-1000	5000 ~ -1000
	1000	6000	1000 ~ 6000
ورودی دستگاه 4 - 20 mA d.c. مقدار نمایش داده شده: 4 mA مقدار نمایش داده شده: 20 mA	6000	1000	6000 ~ 1000
	0	200	0 ~ 200
	200	0	200 ~ 0
	-1000	200	-1000 ~ 200
	200	-1000	200 ~ -1000

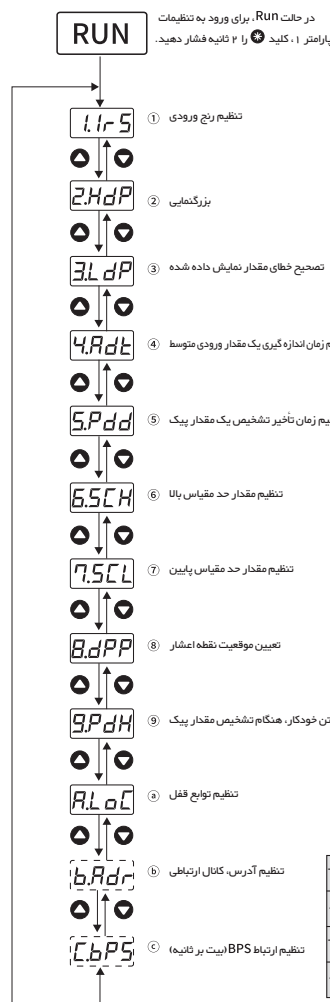
* فاکشن مقیاس ساخته شده که می تواند سیگنال های ورودی را به مقادیر دیگر تبدیل کند. در دسترس است.
* صفحه نمایش قابلیت تنظیم (نمایش) افزایش، برگشت (معکوس) و ~ را به طور جداگانه دارد.

پارامتر ۲:

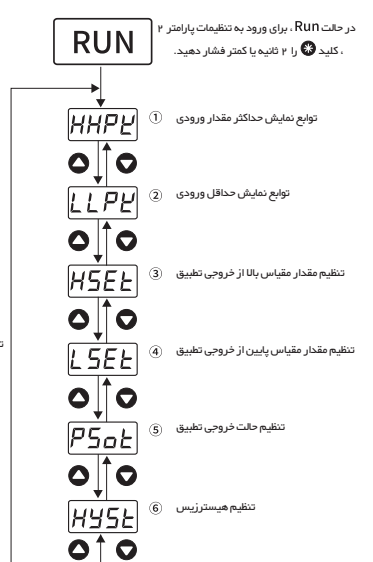
نمایش	معنی	تنظیمات اولیه	محدوده تنظیمات	نکته
HHPK	نمایش بیک بالا	-	مقدار نمایش داده شده	صفحه نمایش حداکثر از جمله مقادیر ورودی موجود
LLPK	نمایش بیک پایین	-	مقدار نمایش داده شده	صفحه نمایش حداقل مقدار از جمله مقادیر ورودی موجود
HSEt	تنظیم مقیاس بالا	5000	+ 9999	حداکثر مقدار تنظیم شده.
			- 1999	حداقل مقدار تنظیم شده.
LSEt	تنظیم مقیاس پایین	2000	+ 9999	حداکثر مقدار تنظیم شده.
			- 1999	حداقل مقدار تنظیم شده.
PSoE	انتخاب نوع خروجی	oFF	LL (LL.ot)	تنظیم حالت خروجی تطبیقی (مقیاسه ای)
			HH (HH.ot)	
			LH (LH.ot)	
			HL (HL.ot)	
			IL (IL.ot)	
HYSt	هیستریزس	01	99	حداکثر مقدار تنظیم شده.
			00	حداقل مقدار تنظیم شده.

روش تنظیمات پارامتر:

پارامتر ۱

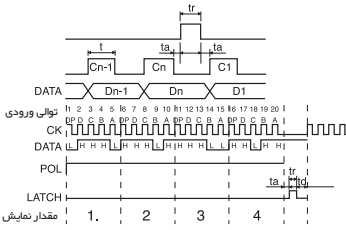


پارامتر ۲



ولت متر DC	0.05V	5V	10V	50V	500V
آپرمتر DC	5mA	20mA	4~20mA	50mA	500mA
ولت متر AC	5V	50V	500V		
آپرمتر AC	50mA	500mA	5A		

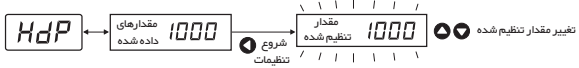
خروجی سریال سرعت پایین (منطق کمکی)



ta	0.05 ms (حداقل)
td	20.05 ms (حداقل)
tr	9.9 ms (حداقل)
t	20 ms (حداقل)

نمونه تغییر تنظیمات پارامترها:

- در حالت RUN. با بیشتر از ۲ ثانیه فشار دهید تا وارد تنظیمات پارامتر ۱ شوید و یا کمتر از ۲ ثانیه برای ورود به تنظیمات پارامتر ۲.
- با استفاده از کلیدهای ۰-۹ می توانید یکی از پارامتر ها را در هر یک از پارامترهای ۱ یا ۲ مشاهده کنید. اگر در یکی از پارامترها هستید، پارامتر و مقدار تنظیم شده به طور مکرر در صفحه چشمک می زند.
- با استفاده از کلید ۰ می توانید تغییر مقدار تنظیم شده در پارامتر انتخابی را شروع کنید. مقدار تنظیم شده در پارامتر انتخابی پس از فشار دادن کلید ۰ چشمک می زند.



(مثال) وقتی پیش فرض ۰ باشد، شماره یا افزودن عدد/کسر کردن از مقدار ورودی اندازه گیری شده. برای تغییر صفرمین عدد کلید ۰ را ۳ بار فشار دهید. هر بار که فشار دهید رقم به سمت چپ حرکت می کند و مقدار رقم انتخاب شده چشمک می زند. وقتی تنظیمات کامل شد، کلید ۰ را فشار دهید تا وارد حالت پارامتر شوید. در این زمان- پارامتر و مقدار تنظیم شده مرتباً چشمک می زند. برای بازگشت به حالت RUN کلید ۰ را فشار دهید تا به حالت RUN بازگردید.

توضیح اصلاحات پارامترها:

۱۱۲۵	انتخاب یک محدوده اندازه گیری برای ورودی مشخص شده
۲۴dP	برای ضریب مقدار ورودی اندازه گیری شده استفاده کنید.
۳LdP	تصحیح کردن خط یا اضافه کردن/ کسر کردن از مقدار ورودی اندازه گیری شده. در این حالت می توانید ۵۰۰۰ نمایش داده شود اما مقدار اندازه گیری شده ۰ است Ldp پارامتر ۰-۱ را تنظیم می کند. مقدار نمایش داده شده، ۵۰۰۰ خواهد بود. پیش فرض=۰
۴Rdt	اندازه گیری یک مقدار دقیق در مکانهایی که مقدار ورودی دانما در حال تغییر است بسیار دشوار می باشد. در این حالت می توان با تغییر سیگل مقدار تنظیم شده آن را به عنوان یک مقدار میانگین نمایش داد. (مثال) اگر ۲/۰ در پارامتر تنظیم شود. پس از گرفتن مقادیر به مدت ۲ ثانیه برای هر ۲ ثانیه یک مقدار متوسط نمایش داده می شود(پیش فرض=۳/۰ ثانیه)
۵Pdd	در صورت تشخیص مقدار حداکثر / حداقل، امکان تشخیص مقدار اشتباه توسط اثر اضافه و/تاز اولیه و اضافه جریان وجود دارد برای جلوگیری از این موضوع. زمان تأخیر تشخیص تنظیم شود. بعد از ۵ ثانیه مقدار حداکثر / حداقل تشخیص داده خواهد شد. هنگام تغییر مقدار تنظیم شده در طول عملیات در تشخیص مقدار حداکثر / حداقل تغییری نخواهد داشت.
۶SCH	تابعی که حد بالتری را از مقدار ورودی اندازه گیری شده) تنظیم می کند.(مقدار نمایش داده شده A یا B) تابع مقیاس. پیش فرض=۰
۷SCL	تابعی که حد پایینی از مقدار ورودی اندازه گیری) را تنظیم می کند(مقدار نمایش داده شده B یا A) تابع مقیاس. پیش فرض=۰
۸dPP	تعیین موقعیت نقطه اعشار پیش فرض=۰۰۰۰۰
۹pDH	هنگام تشخیص مقدار peak، می توانید از یک فانکشن نگهداشتن خودکار استفاده کنید. پیش فرض=OFF (مثال) اگر H-Hd(حداکثر مقدار نگهداشتن) را در پارامتر انتخاب کنید. مقدار حداکثر را در میان مقادیر اندازه گیری شده و ورودی نشان خواهد داد. از جمله مقدار فعلی زمانی که مقدار فعلی کمتر از مقدار حداکثر است. در مقابل اگر مقدار فعلی بالاتر از مقدار حداکثر باشد. مقدار فعلی با نگهداشتن خودکار نمایش داده خواهد شد. روش کار نگهداشتن H-Hd(نگهداشتن مقدار حداکثر)، همان روشی است که نگهداشتن L-Hd(نگهداشتن مقدار حداکثر) عمل می کند.
RLoC	در این فانکشن برای قفل کردن عملکرد توابع پائل ستر استفاده می شود. (مثال) اگر پارامتر روشن باشد، تنظیم پارامتر در این زمان غیر ممکن است.
bRdr	تنظیم آدرس پروتکل ارتباطی پیش فرض=۰۰
cBPS	تنظیم نرخ BPS پیش فرض=9600

توضیح اصلاحات پارامتر ۲:

HHPp	نمایش مقدار حداکثر از جمله مقادیر اندازه گیری شده ورودی
LLPp	نمایش مقدار حداقل از جمله مقادیر اندازه گیری شده ورودی
HSEt	تنظیم مقدار بالای خروجی تطبیقی مقایسه ای. پیش فرض=۰۰۰۰
LSEt	تنظیم مقدار پایین خروجی تطبیقی مقایسه ای. پیش فرض=۲۰۰۰
PSoE	انتخاب یک حالت عملکرد خروجی تطبیقی مقایسه ای. پیش فرض=OFF
HYSt	تنظیم هیستریزس خروجی تطبیقی مقایسه ای. پیش فرض=۱

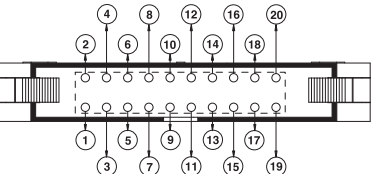
خروجی استاتیک BCD (منطق کمکی):

دیگرام سیم کشی

شماره پین	سیگنال
1	DP1
2	DP2
3	POL
4	8 X 10 ³
5	8 X 10 ⁴
6	4 X 10 ³
7	4 X 10 ⁴
8	2 X 10 ³
9	2 X 10 ⁴
10	1 X 10 ³
11	1 X 10 ⁴
12	8 X 10 ²
13	8 X 10 ³
14	4 X 10 ²
15	4 X 10 ³
16	2 X 10 ²
17	2 X 10 ³
18	1 X 10 ²
19	1 X 10 ³
20	GND

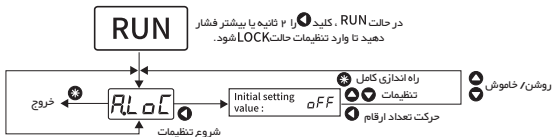
نقطه اعشاری

DP2	DP1	POL	DPX
0	0	10°	تضاد نقطه اعشاری
0	1	10 ¹	
1	0	10 ²	
1	1	10 ³	



T	8 ms (حداقل)
td	0.05 ms (حداقل)
th	7.9 ms (حداقل)
POL	تضاد
DOT	نقطه اعشاری
B-COM	مشترک BCD

کلید قفل پارامتر



زمانی که این پارامتر ست شود تمامی پارامترها غیر قابل تنظیم می باشد. **RLoC**

نحوه تنظیم شیب:

اگر می خواهید 3600 (حداقل 9999- 1999) نمایش داده شود، مشخصات مدل باید MP3-4-DV-X and MP3-4-DV-X و ورودی 10V باشد.



Parameter 1	
۱-۲	۵
۳-۴	۰
۵-۶	۸
۷-۸	۰

مقدار تنظیم شده پیش فرض:

- کلید ۰ را فشار دهید و سپس کلید ۰ Shift →. (۱) را فشار دهید و نگه دارید پس از چند ثانیه ESE نمایش داده خواهد شد.
- در این حالت کلید ۰ را دوباره فشار دهید و سپس ۰ را بزنید و در این هنگام مقادیر تنظیم شده پیش فرض خواهد شد.

کد نمایش خطا:

-HH-	این مورد زمانی نمایش داده می شود که مقدار اندازه گیری شده از ماکزیمم رنج ۹۹۹ می باشد. (برای مدل ۴ رقمی)
OHF-	یا در حالت عادی عدم منفی ظاهر شود. حالت عادی: 0 یا SCH
HLE-	وقتی مقدار ورودی اندازه گیری شده بیش از حداکثر دامنه ورودی باشد. این عبارت نمایش داده می شود.
	زمانی که مقدار تنظیم شده یا با خروجی تطبیقی مقایسه ای) از مقدار تنظیم شده پایین تطبیقی مقایسه ای) کمتر باشد. خطای تنظیمات نشان داده می شود.

توابع انتقال مجدد (RET)

- RS485 اتصال
- با اختتامی آدرس از ۰۰ به ۹۹ و با انتخاب سرعت فرکانس انتقال سریال، امکان انتقال وجود دارد.
- سرعت انتقال مجدد (BPS) انتخاب تنظیمات (1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400)
- ارتباط سریال
- داشتن مقدار نمایش داده شده موجود، سیگنال های را از POL(تقر)، DOT(نقطه اعشاری)، CK(زمان)، DATA(نقاط) و LATCH ایجاد می کند تا اتصال PLC و بردزنده های دیگر را به راحتی انجام شود.
- جریان خروجی
- مقدار نمایش داده شده فعلی. 20mA d.c. -4 را ایجاد کنید. (از روش ۱۰۰۰)
- BCD خروجی استاتیک، پویا)
- مقدار مقدار نمایش داده شده به عنوان نوع BCD (A0, A1, A2, A3) (نقطه اعشاری) DOT (تضاد) (D0, D1, D2, D3)
- خروجی PNP (خروجی کلکتور ریز 50 mA، 24 V d.c.)
- خروجی NPN (خروجی کلکتور ریز 50 mA، 24 V d.c.)
- خروجی RELAY (ریز 1a، 1b X 3، 250 V a.c. 5 A)

فانکشن Auto Zero

در حالت RUN کلیدهای ۰+ و ۰- را فشار دهید تا "Auto" نمایش داده شود. برای RUN حالت صفر خودکار دکمه های ۰+ و ۰- را فشار دهید. دکمه ها برای اجرای فانکشن صفر خودکار به جای مقدار ۰ که به دلیل ورود خطای منبع مقدار مختلف را نشان می دهد. فانکشن صفر خودکار مقدار ۰ را به طور اتوماتیک تنظیم می کند.

حالت خروجی تطبیقی (PSoE)

حالت کاربردی	عملیات خروجی	شرح عملیات
OFF		بدون عملکرد خروجی تطبیقی
LLoE		هنگامی که مقدار نمایش داده شده جاری کمتر یا برابر مقدار LSEt باشد. خروجی LO روشن است، هنگامی که این مقدار بیشتر از LSEt باشد، خروجی GO روشن می شود.
HHoE		هنگامی که مقدار نمایش داده شده بیشتر یا برابر HSEt باشد خروجی HI روشن است، وقتی این مقدار کمتر از HSEt باشد، خروجی GO روشن می شود.
LHoE		هنگامی که مقدار نمایش داده شده کمتر یا برابر مقدار LSEt باشد خروجی LO روشن است، وقتی این مقدار بزرگتر یا مساوی HSEt باشد، خروجی HI روشن می شود و هنگامی که این مقدار بزرگتر از LSEt و کوچکتر از HSEt باشد، خروجی GO روشن می شود.
HLoE		وقتی مقدار نمایش داده شده بیشتر یا برابر LSEt باشد، خروجی LO روشن می شود. وقتی این مقدار بزرگتر یا مساوی HSEt باشد خروجی HI روشن می شود، وقتی مقدار LSEt یا HSEt باشد، خروجی GO روشن می شود.
ILoE		مشابه همان عملکرد LLoE است، ریز مقدار اولیه LSEt کمتر از خروجی LO کار نمی کند، در ریز مقادیر HSEt کار می کند.

ریز مقدار اولیه LSEt کار نمی کند.