



اطار:

- ۱- این دستگاه ممکن است در هنگام که در تهاس با دست مصرف کننده و یا در جین طبیعی باشد باعث شوک الکتریکی گردد. لطفاً هرگز در زمانی که سیمهای برق به ورودی آن متصل است سعی به باز نمودن آن ننمایید.
- ۲- این دستگاه باید در روی یا نتابل، صبور کالما ثابت نصب گردد.
- ۳- این دستگاه میتواند در محیط های مسقف، محیط با درجه آبدگی ۲ و مرکانهای را ارتقای ۲۰۰۰ متر وکفت، مورد استفاده قرار گیرد.
- ۴- جریان برق ورودی باید مطابق محدوده مشخص شده طبق دستگاه را انتخاب نمود.
- ۵- چنانچه پس از نصب و در برخ موقایع نیاز به قطع و میل برق ورودی دستگاه میباشد، باید این فیوزهای میتیاتوری و یا کلیدهای که مطابق با استانداردهای IEC 60947-1 یا IEC 60947-3 میباشند، استفاده شود. برای کاربرد آسان و حصول اطمینان از عملکرد صحیح، فاصله فیوزهای میتیاتوری و یا کلید تا حد امکان به دستگاه نزدیک باشد.
- ۶- توجه به این نکته ضروری است که در صورت اعماق از گروه تغییرات ظاهری و یا بازگردان دستگاه توسط کاربر، خدمات پس از فروش رایگان شامل دستگاه نخواهد شد.
- ۷- سیم های خروجی دستگاه باید از نوع غیر قابل اشتغال گرید1 FV-1 (اوی بالتر از گرید ۷/۱) انتخاب شوند. ضخامت این سیم های باید حداقل ۲۰ AWG No. (سطح مقطع معادل ۵.۰ میلیمتر مربع) و یا بالاتر باشد.
- ۸- به منظور حفظی بر از شناسنایی این دستگاه باید از سیم های ونتر و نیز سیمهای سنسور دستگاه نسبت شود.
- ۹- هرگز تبلیغ دستگاه را در محل های کم، دارای ارتعاش باید بود و یا محل های که امکان اراد شدن ضریب به آنها وجود دارد، نصب نمود.
- ۱۰- در صورتیکه بیان به افزایش طول سیم های سنسور دما وجود دارد، حتماً از سیم های دارای شیلد الیه محافظ حمیر بافت استفاده گردد. هرگز طول سیم سنسور، بیش از حد نیاز استفاده نگردد.
- ۱۱- سیم های سنسور و سیم های سیگنال (نظیر سیگنال ای ۴ تا ۲۰ میلی آمپر) باید توسط کاتالایز (کاتدینیت از سیم و لزان و سیم های خروجی قدرت (نظیر سیم های خروجی رله) جدا شوند.
- ۱۲- از نصب دستگاه درجاورت دستگاه هایی که در جین کار نویزهای پرقدرت و را فرکانس بالا، رادیو تلگراف های فرکانس بالا، دستگاههای پر ظرفیت و خودداری گردد.
- ۱۳- تنها خسارت های قید شده در لیست گارانتی دستگاه درج گردیده، تحقیق پوشش خدمات پس از روش قرار دارد. وارد شدن سایر خسارتها باعث حذف گارانتی خواهد شد و در صورت امکان، شاهل پرداخت هزینه میگردد.
- ۱۴- نتایج این دستگاه برای گنتر ماهین آلاتی که در ارتباط مستقیم با انسان یا میانیت کاری میباشد، تغییر تجهیزات پرشکی، وسایل تلقیه، قطار، هواپیما، تجهیزات احتراقی، وسایل سرگرمی و شهو رازی، تجهیزات انتقال مواد و گنتر فرآیند، آسانسور، وسایل ایمنی مختلف و ... استفاده میشود، حتماً قابل ار آن از تجهیزات حفاظتی تغییر راه حفاظت حفاظت انتقال مواد و گنتر فرآیند.
- موارد اعلام شده فوق حتماً باید توسط نعمات، رعایت شود. در غیر اینصورت ممکن است به دستگاه و یا کاربر صدمه وارد شود.
- مشخصات کاربردی، ابعاد و ... این دستگاه ممکن است بدون هیچ گونه اطلاع قبلی در تولیدات آلتی تغییر نهادند.

- استفاده برای گنتر گرمایش یا سرمایش
- تغییر وضعیت تمایش حرارت به رطوبت و بالعکس
- آلام حد بالا و پایین
- کالibrاسیون سنسور
- گنتر دستی رله
- تشخیص خطای سنسور
- سیگنال خروجی آنالوگ ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
- RS 485 کانال ارتباطی
- تنظیم حداقل زمان خاموش یا روشن



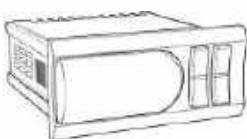
راهنمای سفارش محصول

مدل	مشخصات
FX3DH-00	
FX3DH-A1	مدل یا خروجی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر
FX3DH-R4	RS 485 مدل یا خروجی
FX3DH-A1R4	RS 485 مدل یا خروجی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر و نیز

مشخصات فنی

جذاتک ۴ ولت - آمپر	برق ورودی	۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ ولت متناسب با فرکانس ۵۰ یا ۶۰ هertz
جذاتک ۴ ولت - آمپر	جزیان مصرفی	
اتصال بیمی با امکان استفاده از سیم با جذاتک سطح مقطع ۵/۰ میلیمتر فربع	نوع اتصال	
رله خروجی شماره ۱ تک کن tact و رله خروجی شماره ۱، دو کن tact ، ۰/۴ ولت، ۵ آمپر	نوع خروجی	
سنسورهای رطوبت مدل HTX3515 و HTX20-FTS-520	سنسور حنر رطوبت مدل DPR-TH01-ET	
ابعاد (میلیمتر) ۷۸x۳۵x۲۳ (ارتفاع)	سیم ورودی	
دراجه حرارت از -۱۰ تا ۵ درجه سلسیوس و رطوبت نسبی کنترل از ۰٪	شرابیت عکسکرد	
دراجه حرارت از -۱۰ تا ۴ درجه سلسیوس و رطوبت نسبی کنترل از ۰٪	شرابیت نکهداری	
امکان تغییر مشخصات فوق بدون هیچ گونه اعلان قبلي وجود ندارد.		

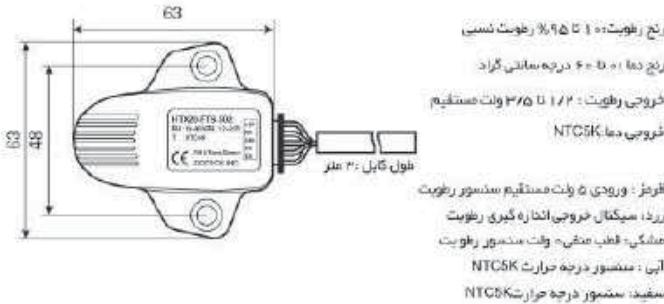
اقلام موجود در بسته بندی



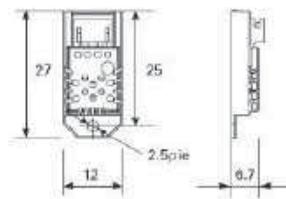
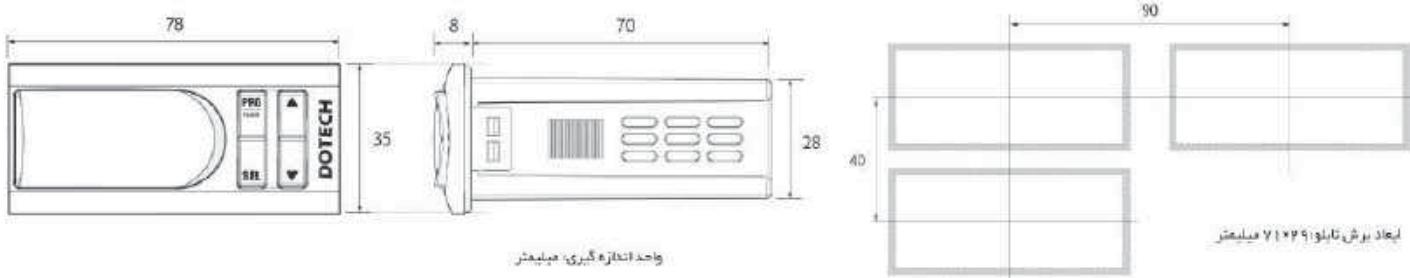
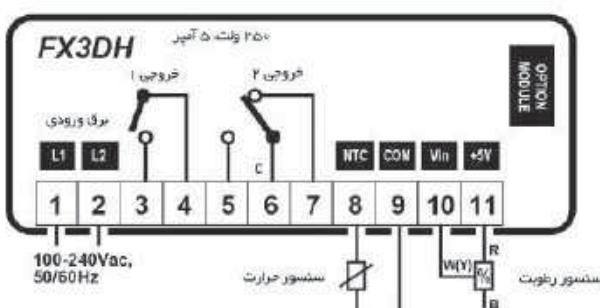
کندنیلر رطوبت - خروجی

دو مداد برآمدت

ذخیره راهنمای فارسی کنترل رطوبت - خروجی

سنسور رطوبت - حرارت : HTX20-FTS-502**سنسور رطوبت : HTX3515**

رنج رطوبت: ۰ تا ۱۰۰٪ رطوبت نسبی
خروجی رطوبت: ۰ تا ۲۷۷۷ وات مستقیم
طول کابل رایند: ۳ متر
۱- (مشکی) قطب منفی «۰» ولتاژ سنسور رطوبت
۲- (آبروز) قطب مثبت «۵» ولتاژ سنسور رطوبت
۳- (سفید) سیگنال خروجی اندازه گیری رطوبت

**سنسور درجه حرارت : DPR-TH01-ET****ابعاد دستگاه و ابعاد برش قاب محل نصب دستگاه****نحوه ای سیم کشی، راهنمای ترمینال ها و اتصالات سنسور**

نحوه ای اتمال عازل های انتخابی

مدل A1
خرجی: ۰ تا ۲ میلی آمپر

1	قرمز
2	4~20mA +
3	4~20mA -
4	SG.

مدل R4
با خروجی RS485

1	قرمز
2	TRX +
3	TRX -
4	SG.

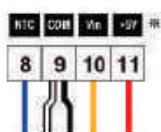
مدل A1R4
با خروجی RS485

1	قرمز
2	TRX +
3	TRX -
4	SG.

ردیف	نوع ترسیم	توضیحات
1	برق ورودی	۰ تا ۲۷۷۷ وات مستقیم با فرکانس ۰.۵-۰.۶ هertz
2	خرجی شماره ۱	تیغه باز رله شماره ۱
3	خرجی شماره ۲	تیغه مشترک رله شماره ۱
4		تیغه باز رله شماره ۲
5		تیغه مشترک رله شماره ۲
6	خرجی شماره ۳	تیغه مشترک رله شماره ۳
7		تیغه نسبت رله شماره ۳
8	NTC	ورودی سنسور دما
9	COM	ترمیتال مشترک پورودی سنسورها
10	Vin	پورودی سنسور رطوبت
11	+5V	ترمیتال تغذیه ۵ وات مستقیمه سنسور رطوبت

نحوه ای اتصال سنسور**Sensor connection**

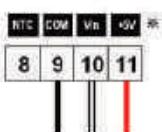
HTX20-FTS-502



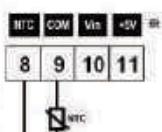
HTX20-FTS-502

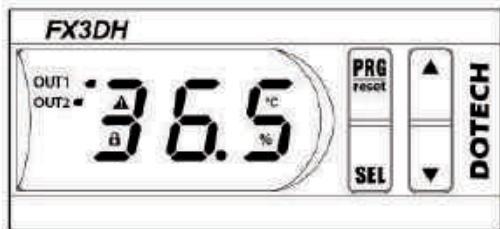


HTX3515



DPR-TH01-ET



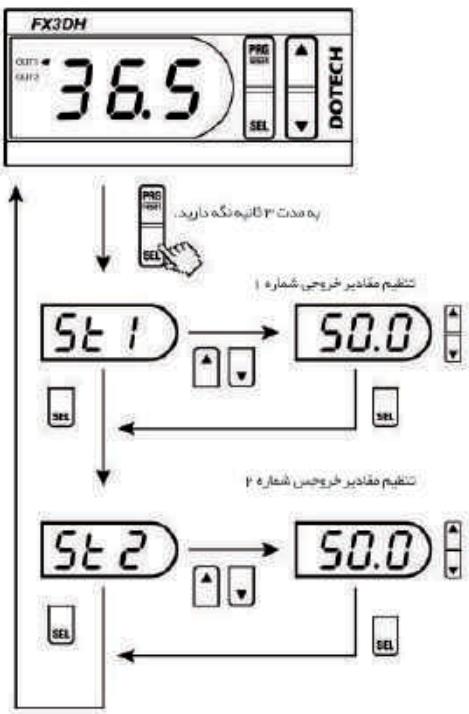


FX3DH	OUT1	در حالت آنلاین باش بصورت چشمگیر، زن و در زمانی که غریب شماره ۱ فعال است بصورت ریزن در می آید.
	OUT2	در حالت آنلاین باش بصورت چشمگیر، زن و در زمانی که غریب شماره ۲ فعال است بصورت ریزن در می آید.
	LED	در زمان آنلاین بصورت چشمگیر، زن و در زمانی که غریب شماره ۳ فعال است بصورت ریزن در می آید.
	▲	حالات تعطیله یارانه از قابل تبدیل است.
	▼	برای تنظیع برنامه استفاده می شود.
	PRG	منو انتخاب را فعال و یا مقدار فرودی را تثبیت می کند.
	SEL	حرکت بین مدوها به سمت پایین و یا گلبهش مقابله می کند.
کلید ها	▲	حرکت بین مدوها به سمت پایین و یا گلبهش مقابله می کند.
	▼	حرکت بین مدوها به سمت پایین و یا گلبهش مقابله می کند.
	PRG + ▼	چنانچه بصورت همزمان و به عدت « ۱ تا بیشتر » شوند، مقابله بصورت پیش فرض در می آید.

پیام های خط / آلارم

نوع راه اندازی مجدد	واکنش زمان وقوع	توضیحات / دستور العمل	منو	کد
راه اندازی خودکار	توقف فوری	در زمان وارد گردید پاره اتار نادرست مقداری ناشخون ظاهر می شود.	خطای پاره اتار ورودی	545
راه اندازی خودکار	توقف فوری	نمایش در زمان عدم وسائل مدتی سیم های سنسور رطوبت <i>on</i> نکرد (عادی بیس از رفع ایجاد)	عدم عمل سنسور رطوبت	HOP
راه اندازی خودکار	توقف فوری	در زمان انتقال کوتاه سنسور رطوبت ظاهر می شود.	انتقال کوتاه سنسور رطوبت	HST
راه اندازی خودکار	توقف فوری	ورودی سنسور رطوبت از محدوده تنظیم شده کنترل است.	کم بودن ورودی رطوبت	HLL
راه اندازی خودکار	توقف فوری	ورودی سنسور رطوبت از محدوده تنظیم شده پیشتر است.	بیشتر بودن ورودی رطوبت	HHH
راه اندازی خودکار	توقف فوری	مقدار او حد پایین تنظیم شده برای آلارم کنترل است.	نمایی کمتر از حد پایین	EOP
راه اندازی خودکار	توقف فوری	مقدار او حد بالای تنظیم شده برای آلارم پیشتر است.	نمایی بیشتر از حد بالا	ESL
راه اندازی خودکار	توقف فوری	ورودی سنسور حرارت کنترل از محدوده تنظیم شده است.	کم بودن نمایی ورودی	ETL
راه اندازی خودکار	توقف فوری	ورودی سنسور حرارت بیشتر از محدوده تنظیم شده است.	بیشتر بودن نمایی ورودی	EHH

گروه تنظیمات ۱



گروه تنظیمات ۲



گروه تنظیمات رطوبت و حرارت (با فشاردن کلید SEL و نگه داشتن آن به مدت ۳ ثانیه، وارد این گروه تنظیمات شوهد)

ردیف	منو	کد	واحد	پله	حداقل	حداکثر	پیش فرض	تنظیمات دلخواه
4 0001	تغییر مقدار خروجی شماره ۱	Sf1	%, °C	0.1	UL1	UH1	50.0	
4 0002	تغییر مقدار خروجی شماره ۲	Sf2	%, °C	0.1	UL2	UH2	50.0	

*** پس از ۳ ثانیه بر روی کنترل رطوبت HE تنظیم کردد، آنکه پارامترهای 5E1 ، 5E2 ، 5E3 ، 5E4 ، 5E5 ، 5E6 ، 5E7 ، 5E8 و 5E9 مغایر باشند.

ردیف	عنوان	کد	واحد	پنهان	حداقل	حداکثر	پیش فرض	تعطیله داخله
4 0016	نتخاب نوع کنترل	۸۵۱		oFF(0): تعییش C(1): حالت سرعتیابی H(2): حالت گردی RL 1(3): آلارم انحراف حد بالا RL 2(4): آلارم انحراف حد پایین RL 3(5): آلارم انحراف حد بالا و پایین RL 4(6): آلارم انحراف مخصوص حد بالا و پایین RL 5(7): آلارم مقادیر مطلق حد بالا RL 6(8): آلارم مقادیر مطلق حد پایین 5BR(9): آلارم قطعی سیم سنسور				C(1)
4 0017	کنترل مقدار انحراف	dF1	K	0.1	0.1	99.9	2.0	
4 0018	انتخاب نوع توزیع انحراف	EP1	P(0)		Pn(1): توزیع انحراف دو طرفه ±		P(0)	
4 0020	زمان تأخیر در روشن شدن*	dE1	Sec	1	0	999	1	
4 0021	حداکثر زمان خاموش مادن*	Fc1	Sec	1	0	999	5	
4 0022	حداکثر زمان روشن مادن*	nE1	Sec	1	0	999	5	
4 0023	خروجی در زمان خاتمه سنسور*	SF1	(0)			روشن (1)	oFF(0)	
4 0024	تعیین مقدار انحراف آلارم	HY1	K	0.1	0.1	99.9	1.0	
4 0025	انتخاب نوع آلارم	RPI	RL R(0): آلارم معمولی RL C(2): آلارم آماده باش		RL b(1): آلارم نگه دارنده RL d(3): آلارم نگه دارنده و آماده باش		RL R(0)	
4 0026	تنظیم حد بالا توسط کاربر	UH1	%, °C	1	UL1	105	100	
4 0027	تنظیم حد پایین توسط کاربر	UL1	%, °C	1	-50	UH1	0	
4 0028	انتخاب دستی متغیر تابع خروجی*	hD1	oFF(0): خروجی با مقادیر جاری (PV);	on(1): خروجی با مقادیر جاری (PV); (نها در مدل -R4)			oFF(0)	
4 0029	انتخاب دستی نوع وضعيت خروجی*	hD1	oFF(0): درجهی همواره خاموش	on(1): درجهی همواره روشن			oFF(0)	
4 0031	نتخاب نوع کنترل	۸۴۲		oFF(0): تعییش C(1): حالت سرعتیابی H(2): حالت گردی RL 1(3): آلارم انحراف حد بالا RL 2(4): آلارم انحراف حد پایین RL 3(5): آلارم انحراف مخصوص حد بالا و پایین RL 4(6): آلارم مقادیر مطلق حد بالا RL 5(7): آلارم مقادیر مطلق حد پایین 5BR(9): آلارم قطعی سیم سنسور				H(2)
4 0032	کنترل مقدار انحراف	dF2	K	0.1	0.1	99.9	2.0	
4 0033	انتخاب نوع توزیع انحراف	EP2	P(0)		Pn(1): توزیع انحراف دو طرفه ±		P(0)	
4 0035	زمان تأخیر در روشن شدن*	dE2	Sec	1	0	999	1	
4 0036	حداکثر زمان خاموش مادن*	Fc2	Sec	1	0	999	5	
4 0037	حداکثر زمان روشن مادن*	nE2	Sec	1	0	999	5	
4 0038	خروجی در زمان خاتمه سنسور*	SF2	(0)			روشن (1)	oFF(0)	
4 0039	تعیین مقدار انحراف آلارم	HY2	K	0.1	0.1	99.9	1.0	
4 0040	انتخاب نوع آلارم	RPI	RL R(0): آلارم معمولی RL C(2): آلارم آماده باش		RL b(1): آلارم نگه دارنده RL d(3): آلارم نگه دارنده و آماده باش		RL R(0)	
4 0041	تنظیم حد بالا توسط کاربر	UH2	%, °C	1	UL2	105	100	
4 0042	تنظیم حد پایین توسط کاربر	UL2	%, °C	1	-50	UH2	0	
4 0043	انتخاب دستی متغیر تابع خروجی*	hD2	oFF(0): خروجی با مقادیر جاری (PV);	on(1): خروجی با مقادیر جاری (PV); (نها در مدل -R4)			oFF(0)	
4 0044	انتخاب دستی نوع وضعيت خروجی*	hD2	oFF(0): درجهی همuarه خاموش	on(1): درجهی همuarه روشن			oFF(0)	

* (1) زمان تأخیر در روشن شدن: خروجی دستگاه پس از سیمی شدن ای زمان قطع اولیه خروجی بهمورت جسمیک لب روشن شدن با زندگی شدن به احتمام این زمان، جسمیک زدن لایب سرعتیاب میشود.

* (2) حداقل زمان خاموش مادن: این پارامتر پس از قطع خروجی و در حال حداقل مدت خاموش مادن، باعث وصل خروجی نمیشود. در این مدت جرایع بشکر خروجی در بازارهای زمانی یک تابیه بهمورت جسمیک زدن روشن مینمودد.

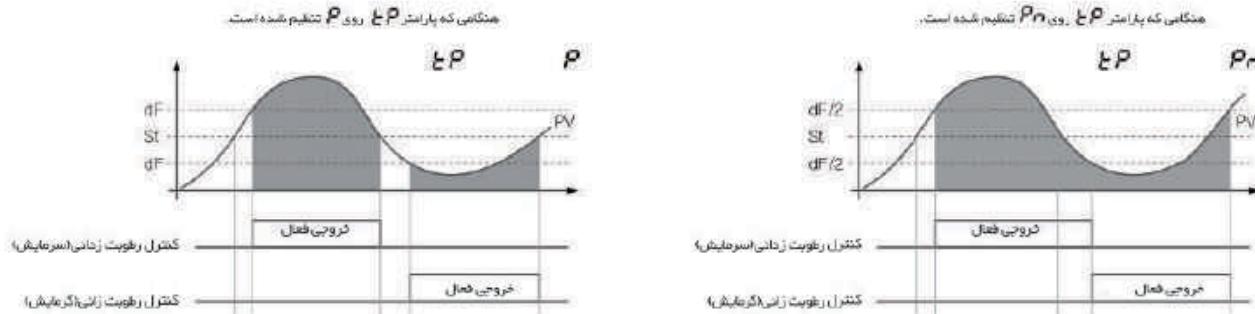
* (3) حداقل زمان روشن مادن: این پارامتر به همان ترتیب جایگزین میشود. در حال این مدت و پس از روشن شدن دستگاه، خروجی در وضعيت قطع (روشن) باقی می ماند. این محدود بروز ظایی هسته ای، خاموش یعنی

* (4) خروجی در حالت خطا سنسور: در زمان بروز خطای سنسور نظر قطع سیم سنسور و با اتصال سیم سنسور، خروجی را نهایتاً با وضعیت بروز خطای روشن و با خاموش نگاه می نماید.

* (5) حالت خروجی دستی: خروجی تابع مقدار جاری (PV) خواهد بود. در حالت ON خروجی همیشه روشن و در حالت OFF خروجی همیشه غیرفعال است افلاط برای مدل -R4.

* (6) تنظیم مقدار خروجی دستی: خروجی مستقل از مقدار جاری (PV) خواهد بود. در حالت ON خروجی همیشه روشن و در حالت OFF خروجی همیشه غیرفعال است افلاط برای مدل -R4.

Deviation Control



$EY1, EY2 (* SV : S61 - S62 * dF : dF1 - dF2 * H5 : H51 - H52)$

گروه عملیات آکارم^۱

		آلارم انحراف حد بالا
RL 1	 ※ set dF to 10 ※ set dF to -10	هندامی که اختلاف بین مقدار جاری (PV) و مقدار تنظیم شده (SV) بزرگتر از مقدار انحراف تعیین شده باشد. خروجی فعل فعال میگردد.
RL 2	 ※ set dF to 10 ※ set dF to -10	هندامی که اختلاف بین مقدار جاری (PV) و مقدار تنظیم شده (SV) کوچکتر از مقدار انحراف تعیین شده باشد. خروجی فعل غیرفعال میگردد.
RL 3	 ※ set dF to 10	آلارم انحراف حد بالا و پایین هندامی که اختلاف بین مقدار جاری (PV) و مقدار تنظیم شده (SV) بزرگتر و یا کوچکتر از مقدار انحراف تعیین شده باشد. خروجی فعل غیرفعال میگردد. میزان انحراف توسط پارامتر dF در گروه تنظیمات ۱ تعیین میگردد. چنانچه $0 \leq dF \leq 0$ نباشد. آنگاه پارامتر همواره خاموش خواهد بود.
RL 4	 ※ set dF to 10	آلارم مکوس انحراف حد بالا و پایین هندامی که اختلاف بین مقدار جاری (PV) و مقدار تنظیم شده (SV) بزرگتر و یا مساوی مقدار انحراف تعیین شده آکارم باشد. خروجی فعل غیرفعال میگردد. میزان انحراف توسط پارامتر dF در گروه تنظیمات ۱ تعیین میگردد. چنانچه $0 \leq dF \leq 0$ نباشد. آنگاه پارامتر همواره خاموش خواهد بود.
RL 5	 ※ set dF to 70 ※ set dF to 90	آلارم مقدار مطلق حد بالا هندامی که مقدار جاری (PV) بزرگتر و یا مساوی مقدار انحراف تعیین شده آکارم باشد. خروجی فعل غیرفعال میگردد. درجه حرارت آکارم توسط پارامتر dF و در گروه تنظیمات ۱ تعیین می شود. این پارامتر بصورت مستقل از مقدار تنظیم شده (SV) عمل میکند.
RL 6	 ※ set dF to 70 ※ set dF to 90	آلارم مقدار مطلق حد پایین هندامی که مقدار جاری (PV) کوچکتر و یا مساوی مقدار انحراف تعیین شد. برای آکارم باشد. خروجی فعل غیرفعال میگردد. درجه حرارت آکارم توسط پارامتر dF و در گروه تنظیمات ۱ تعیین می شود. این پارامتر بصورت مستقل از مقدار تنظیم شده (SV) عمل میکند.
SbA		آلارم قطع سیم سنتزیور: هندام قطع سیم سنتزیور، خروجی فعل میشود.

گروه عملیات آکارم^۲ (AP1, AP2)

کد	عنوان عملکرد	توضیح نحوه عملکرد نوع آکارم انتخابی
RLA	آلارم هموار	آلارم همواری بدون فیلتر کوئنچ انتخاب
RLB	آلارم نکه دارنده	پس از قطع آکارم، خروجی راید هموار فعل نکه دارد.
RLC	آلارم آماده باش	در حالت قطع به کار و نا لحظه قبل از رسیدن به اولین مقدار تنظیم شده، خروجی غیرفعال می باشد.
RLe	آلارم نکه دارنده و آماده باش	هر دو حالت RLB و RLC را زمان اجرا می کند.

^۱) پس از بر طرف کردن آکارم، قطع و مدل برق ورودی دستگاه و با فشردن PRG به مدت ۳ ثانیه الزامی است.

تنظیم پارامترهای گروه ۲ (فسردن کلید PRG به مدت ۵ ثانیه)

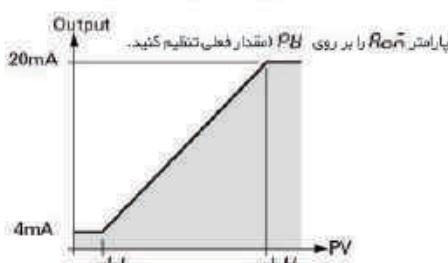
ردیف	منو	کد	واحد	پله	حداقل	حداکثر	پیش فرض	تنظیم دلخواه
4 0076	انتخاب نوع قفل	L0E	لغو قفل :					
			LCE(1) :	قفل گروه تنظیمات ۱				
			LCE(2) :	قفل گروه تنظیمات ۲				
			LCE(3) :	قفل گروه تنظیمات ۳ و مقدار حرارت و رطوبت				
4 0077	انتخاب نوع سنسور	Hr	فقط کنترل مقدار رطوبت فقط کنترل درجه حرارت کنترل توان حرارت و رطوبت کنترل رطوبت و تبایش درجه حرارت				H(0)	
4 0080	اصلاح سنسور درجه حرارت *	ECE	°C	0.1	-19.9	99.9	0.0	
4 0081	نمایش نقطه اعشار مقدار جاری *	dP	0,1(0)	نمایش عدد به صورت اعشاری : (1)	I	عدم نمایش عدد به صورت اعشاری : (0)	0,1(0)	
4 0082	اصلاح مقدار جاری PV	Cor	K	0.1	-19.9	19.9	0.0	
4 0083	فیلتر ورودی سنسور *	SFT	Sec	0.1	0.1	5.0	2.0	
4 0084	سیکل نمایش مقدار سنسور	SDS	Sec	0.1	0	5.0	0.5	
4 0085	حالت یکپارچه سازی مقادیر تنظیم	SV	OFF: حالت SV مجزا		ON: حالت SV بکار رود	حالت SV بکار رود : (0)		
4 0086	آدرس ارتباطات (نهایا برای مدل -R4)	Rdr	1	1	1	128	1	
4 0087	سرعت ارتباط (نهایا برای مدل -R4)	bdr	48:4800BPS 96:9600BPS 192:19200BPS 384:38400BPS				96	
4 0088	حالت خروجی آنالوگ ۴-۲۰ میلی آمپر (نهایا برای مدل A1-)	R0H	PV(0) : PV dI(1) : کنترل بروپورشنال رطوبت زبانی اکرمایش rP(2) : کنترل بروپورشنال رطوبت زبانی اسرمهایش SE(3) : انتقال مقدار تنظیم شده SV1 SE(4) : انتقال مقدار تنظیم شده SV2				PV	
4 0089	خروجی آنالوگ ۰-۲۰ میلی آمپر (مدل A1-)	r-H	-	1	-199	999	100	
4 0090	خروجی آنالوگ ۰-۲۰ میلی آمپر (مدل A1-)	r-L		1	-199	999	0	

(1)* اصلاح سنسور حرارت، زمان نمایش داده چواهد شد. گاه نوع ورودی بر روی حالت "کنترل دعا و رطوبت" و یا حالت "کنترل رطوبت و نمایش دعا" تنظیم شده باشد.

(2)* نمایش نقطه اعشار مقدار جاری (PV) در حالت انتخاب گزینه ۱، مقدار جاری را بدون نقطه اعشار (روند کودن) مقدار اعشارها تخلیش میدهد.

(3)* مقدار فیلتر ورودی سنسور برای جلوگیری از بروز خطا فرست اخطاء ای سنسور بکار رود.

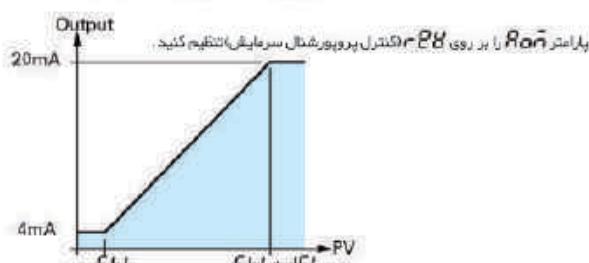
خرجی مقدار فعلی (PV) انتقالی



۱۶۷ : مقدار ۰ میلی آمپر را منتظر برای PV ورودی قرار میدهد.

۱۶۸ : مقدار ۲۰ میلی آمپر را منتظر برای PV ورودی قرار میدهد.

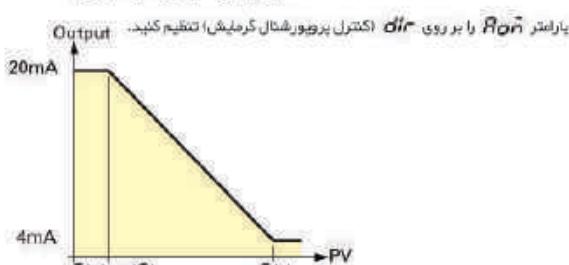
کنترل بروپورشنال رطوبت زبانی (سماعاتی)



۱۶۹ : مقدار ۰ میلی آمپر خروجی را منتظر برای SV قرار میدهد.

۱۷۰ : مقدار ۲۰ میلی آمپر خروجی را منتظر برای DF قرار میدهد.

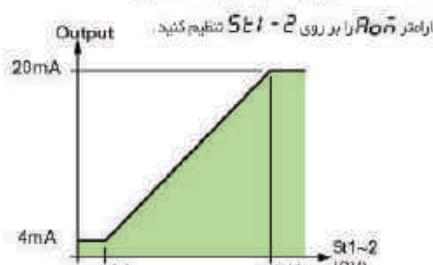
کنترل بروپورشنال رطوبت زبانی (Z)



۱۷۱ : مقدار خروجی ۰ میلی آمپر را منتظر برای SV قرار میدهد.

۱۷۲ : مقدار ۰-۲۰ میلی آمپر را منتظر برای DF قرار میدهد.

خرجی مقدار تنظیمی (SV) انتقالی



۱۷۳ : مقدار خروجی ۰ میلی آمپر را منتظر برای SV قرار میدهد.

۱۷۴ : مقدار ۰-۲۰ میلی آمپر را منتظر برای SV قرار میدهد.

مشخصات پروتکل ارتباطی

چند خطی	نوع ارتباط خط (خطوط) ارسال داده ها
Half_Duplex RS485 از نوع ۲ مجهز و مجهز	روش ارتباط
بصورت پیش فرض BPS ۴۸۰۰	نمیتواند انتقال داده ها
نفتی (None) - عددی -	توارین بیت های تایم طول داده، بیت توقف
Modbus RTU Mode	نوع پروتکل ارتباطی
Read Hold Register (0*03)/Preset Single Register(0*06)	کد عملگرد
نواتی نهوده کمتری ۰ ۰	نواتی نهوده کمتری

جدول کدگذاری ارتباطات

شماره	عنوان	واحد	نوع داده	سلیر داده (Word)	FX	MMI	مقیاس
4 0101	کدهای وضعیت سحابی		دیجیتال	INT 16	مطابق با "وضعیت بیت" در زیر		
Bit 0	وضعیت روشن یا خاموش بودن خروجی شماره ۱		دیجیتال	Bit	۱: روشن	۰: خاموش	
Bit 1	وضعیت روشن یا خاموش بودن خروجی شماره ۲		دیجیتال	Bit	۱: روشن	۰: خاموش	
Bit 13	آلارم سنسور حرارت اقطع اتصال کوتاه		دیجیتال	Bit	۱: آلارم	۰: نرمال	
Bit 14	آلارم سنسور وظیفت (قطع اندیل کوتاه)		دیجیتال	Bit	۱: آلارم	۰: نرمال	
Bit 15	EEPROM آلم		دیجیتال	Bit	۱: آلارم	۰: نرمال	
4 0107	مقدار رطوبت فضای سیستم	%	آنالوگ	INT 16	۰ - 100	۰ - 1000	1/10
4 0108	مقدار درجه حرارت فضای سیستم	°C	آنالوگ	INT 16	-60 - 105	-600 - 1050	1/10

تهران، کیلومتر ۱۹ جاده مخصوص، سه راه سنگی، ساختمان ایرانیان، واحد ۲۱۲ / تلفن: ۰۲۱۴۶۸۱۳۱۰۵