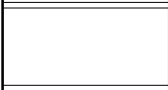




POM – RM1

VAL0123032 / SKC9068249

	POSITION MONITOR
	POM-RM1 9068249
SENSOR CAL.	
	SPAN
	ZERO
	OUTPUT LIMIT 1
	ADJUST
	OUTPUT LIMIT 2
	ADJUST
	OUTPUT LIMIT 3
	ADJUST
	DISPLAY LIMITS
	
	

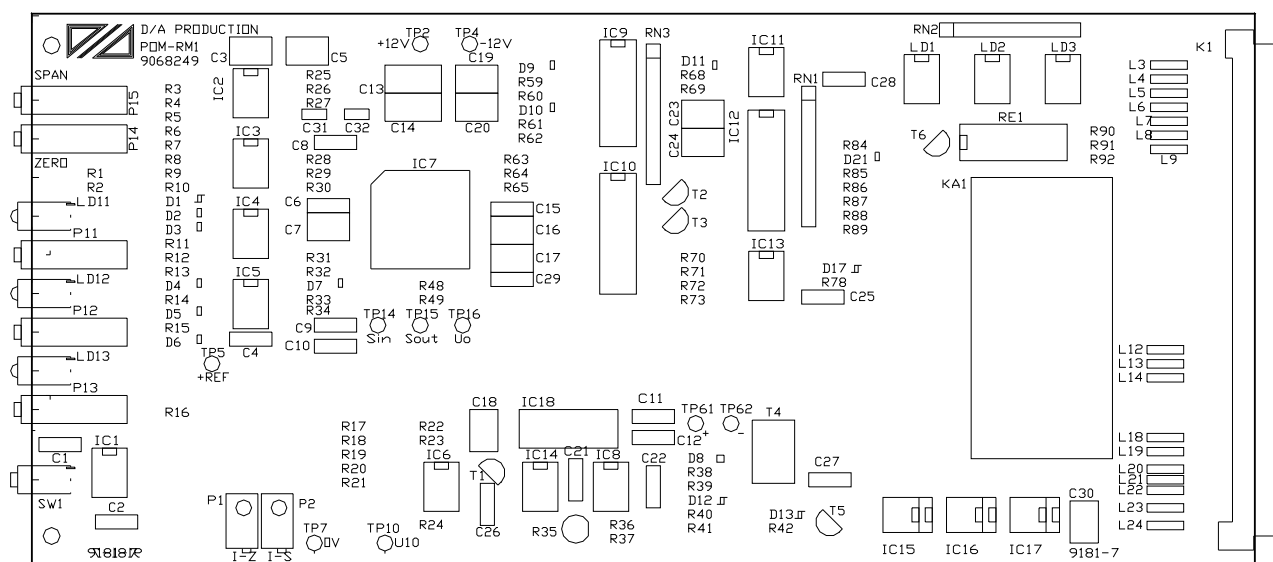
SLEDOVÁNÍ POLOHY PRO SYSTÉM RMS UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



OBSAH

1.	UMÍSTĚNÍ ČÁSTÍ	2
2.	POPIS FUNKCE	3
3.	TECHNICKÉ ÚDAJE	3
4.	NASTAVENÍ	4
5.	KALIBRACE	4
6.	SEŘÍZENÍ	4
6.1	Seřízení limitů	4
6.2	Seřízení výstupu proudového signálu	4

1. UMÍSTĚNÍ ČÁSTÍ



2. POPIS FUNKCE

Jednotka POM-RM1 sleduje polohu rotoru čističe.

Jednotka sleduje vysílač polohy rotoru (POT-50), který je nainstalován na stojanu čističe.

Vysílač je napájen budícími proudy a jednotka přijímá a zesiluje signál proporcionálně podle polohy osy.

Vysílač je popsán v uživatelské příručce k POT-50.

Jednotka pro sledování je vybavena následujícími funkcemi:

- Kalibrace nuly a rozsahu vysílače.
- Vnitřní nastavení nulové úrovně a rozsahu do 1 V (0 %) a 5 V (100 %).
- Izolovaný výstupní proud 4 - 20 mA.
- Výstup napětí 1 - 5 V pro rozšířenou zobrazovací jednotku RMS (LDU-RM1 nebo DCU-RM1/2).
- Tři limitní okruhy, které porovnávají signál se třemi limitními hodnotami. Limity jsou nastavitelné od 0 do 100 % amplitudy signálu. Limitní výstupy jsou aktivní, když je signál vyšší na dvou limitech a nižší na jednom limitu než nastavené limitní hodnoty. Aktivní výstupy jsou signalizovány indikátory LED na předním panelu. Neaktivní výstup vyvolá hysterezi na prudký vzestup signálu. Výstup je opticky izolován od jednotky a napájí elektrický tranzistor kanálu P. Tranzistor je připojen ke kladné kolejnici zdroje napájení systému.
- Kontrolní okruh vstupu vysílače. Jakákoli závada deaktivuje výstupy limitu a vyvolává amplitudu signálu -25 % na signálovém a proudovém výstupu.
- Rozhraní systému RMS, které umožňuje odečty naměřené úrovně a nastavené limitní hodnoty do jednotky LDU-RM1 (= jednotka zobrazení limitů).
- Napájecí jednotka $\neq$, která převádí a odděluje napájení systému 24 V $\neq$ na vnitřních napětí +12 V a -12 V $\neq$.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Č. zboží: POM-RM1 / VAL0123032 / SKC9068249

Zdroj napájení: +24 V $\neq$, ± 10 %, max. 0,14 A

Vnitřní zdroj: ± 12 V $\neq$, oddělený od zdroje napájení

Rozměry desky: L = 220 mm, W = 100 mm, T = 30 mm (6 TE)

Nastavení panelu: LIMIT - 1, LIMIT - 2, LIMIT-3: Potenciometry s 15 otáčkami

Indikátory výstupu panelu: VÝSTUP LIMITU-1, VÝSTUP LIMITU-2, VÝSTUP LIMITU-3:

Zelené indikátory LED

Spínač panelu: ZOBRAZIT LIMITY: tlačítkový spínač

Vstup signálu: 7pólové připojení k vysílači POT-50

Vnitřní nulová úroveň: +1,0 V $\pm$ 0,5 %

Vnitřní úroveň

plného rozsahu: +5,0 V $\pm$ 0.5%

Externí digitální výstupy: Opticky izolovaný tranzistor FET kanálu P připojený ke kladné kolejnici napětí systému RMS. Max. proud, 0,1 A

DO+POM1 Digitální výstup LIMIT 1 do PLC

DO+POM2 Digitální výstup LIMIT 2 do PLC

DO+POM3 Digitální výstup LIMIT 3 do PLC

Limity 1 a 3 se aktivují, když je hodnota POM vyšší, než nastavený limit.

Limit 2 se aktivuje, když je hodnota POM nižší, než nastavený limit.

Při změně z aktivního na neaktivní stav se nejedná o hysterezi.

Při změně z neaktivního na aktivní stav se jedná o hysterezi 2 %.

Indikátor LED na přední straně jednotky ukazuje aktivovaný výstup.

Analogový výstup 1: Galvanicky izolovaný proud, 4 - 20 mA, ± 0.5 %

Zatížení: 0 - 800 Ω , izolační napětí: max. 500 V

Rozhraní RMS jednotky: Ano

4. NASTAVENÍ

Musí být nakonfigurována indikace pro jmenovitou délku záběru.

To se provádí v jednotce indikátoru (LDU-RM1 nebo DCU-RM1/2) systému RMS.

Pokyny pro nastavení viz PŘÍRUČKA PROGRAMÁTORA pro systém RMS, konkrétně RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 nebo RMS-DD1.

5. KALIBRACE

Jednotka musí být kalibrována společně s vysílačem.

Pokyny pro kalibraci viz PŘÍRUČKA PRO KALIBRACI pro systém RMS, konkrétně RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 nebo RMS-DD1.

6. SEŘÍZENÍ

6.1 Seřízení limitů

Seřízení limitů alarmu se provádí na této jednotce, ale odečety

limitů musí být provedeny v indikační jednotce (LDU-RM1 nebo DCU-RM1/2) systému RMS.

Pokyny pro seřízení viz PŘÍRUČKA PRO KALIBRACI pro systém RMS, konkrétně RMS-EX1, RMS-SD1, RMS-CD1 nebo RMS-DD1.

6.2 Seřízení výstupu proudového signálu

Seřízení nuly (4 mA)

- Připojte DVM k TP10 (+) a TP7 (-).
- Připojte sledování proudu k výstupu proudového signálu (viz připojení pro systémový regál).
- Měňte polohu vysílače POT-50, dokud DVM nenačte 1,00 V= v TP10/TP7.
- Seříd'te potenciometr P1 ("I-Z") na výstup 4,00 mA.

Seřízení rozsahu (20 mA)

- Připojte DVM k TP10 (+) a TP7 (-).
- Připojte sledování proudu k výstupu proudového signálu (viz připojení pro systémový regál).
- Měňte polohu vysílače POT-50, dokud DVM nenačte 5 V= v TP10/TP7.
- Seříd'te potenciometr P1 ("I-S") na výstup 20,00 mA.