

K.M. OSZT. VIZSGÁLATI MEGRENDELÉS

Tárgy ill. tip. száma:

Munka száma:

Megrendelője:

9560 u.n. újítást kérés (Műsz.)

Műsz. Osztály

Vizsgálat ill. mérés célja:

A 9560 naplózási újítási javaslat alapján elvégzett, V/1 és V/2 jelű mérések-
tesztelés elvégzése és a "Műszaki adatok" ellenőrzése, az oszlat-
lalt vizsgálati adatok (1950) figyelembevételével

Melléklet: 1 db V/1 és 1 db V/2 kéréselt darab, 1 db tudományos
Műszaki leírás

Osszefoglaló ~~vizsgálati~~ vizsgálati adatok

A mérés folytatásához szükséges egyéb kapacitás igénye:

Kért határidő:

Tervezett mérési idő

Programozott M.

Előzetes:

A munkát végzi: Leadva:

79. XI. 15

1

1

1

1

1

1

Műszaki leírás

Elektronikus elmozdulás érzékelők.

Rendeltetés: elsősorban vagyonvédelmi berendezéseknél a vész-állapot /pl ajtó kinyitása, tárgy elmozdítása/ érzékelése, olyan kimenőjel előállításával, amely a biztonsági jelzőközpont áramkörében nagy biztonsággal kiértékelhető állapot /áram-/ változást idéz elő, emellett megakadályozza az érzékelő hatástalanítását /vezetékek rövidrezárása, megszakítása/.

Két változatban készül: az egyik /V/1/ típus rögzített működésű /az állapot visszaállításához a tápfeszültséget meg kell szakítani/ és helyi vész-állapot kijelzéssel is ki van egészítve /LED/. A másik típus /V/2/ a vész-helyzet megszűnésekor - bizonyos késleltetési idő elteltével - önműködően visszaáll alaphelyzetébe.

Működés: mindkét változatnál a vész-állapotot egy váltókapcsoló /reed-relé/ állítja elő /a mágnes eltávolításával/. Az állapotváltozás tranzisztoros áramkört vezérel, amely lehetővé teszi a jel rögzítését /mágnes további helyzetétől függetlenül/, illetve megfelelő időtartamu vészjelet állít elő /igen rövid vész-helyzet esetén is/. Vész állapot = áramnövekedés, nyugalmi helyzet = igen kis áram.

Felépítés: az érzékelők kis méretben, egyetlen nyomtatott alaplemezre szerelt alkatrészekkel készülnek, a végleges kivitelnél műgyantával kiöntött tokozásban. A kis méret lehetővé teszi a teljesen láthatatlan elhelyezést /pl ajtókeretbe bevéshető/ és a feltűnés nélküli alkalmazást /pl vitrin/. Az érzékelők védve vannak fordított polaritású bekapcsolás ellen, sőt, váltakozóáramú rendszerben is használhatók.

Alkalmazás: az érzékelőket a biztonsági jelzőberendezés ve-

zetékéhez kell csatlakoztatni. Egy vonalba több érzékelő is kapcsolható, mivel a nyugalmi fogyasztás igen kevés /pl 100 db érzékelő együttes bekapcsolása esetén a nyugalmi áram kisebb, mint 0,1 mA/.

Az érzékelőket nem szabad soros korlátozó ellenállás nélkül kis belső ellenállású tápforrásra /akkumulátor, tápegység/ kapcsolni: a műszaki adatoknál jelzett max. 100 mA áramot nem szabad túllépni. Egyedül a 7 V-os tápfeszültség értékénél nem szükséges soros korlátozás. Kisebb vész-áram alkalmazható.

Az érzékelők széles feszültség-tartományban használhatók /pl 12 és 24 V-os névleges feszültségű berendezésekhez is./.

Műszaki adatok:

	V/1. rögzített	V/2 visszaálló min. 1 sec.
Működési mód:	—	
Vészjel-készletelés:		
Tápfeszültség/---/ :	7-35 V	
" :	7-25 V	
Nyugalmi áram:	max. 1 A	
Vész-áram:	max 100 mA	
Környezeti hőmérséklet:	-25...+55 °C	
Mágnes-távolság:		
nyugalmi helyzet:	max.10 mm	
vész-helyzet:	min.40 mm	
Méretetek: /max./	25x14x100 mm	

Handwritten signatures:

Összefoglalt vizsgálati adatok

1. Vés-dállapotok ellenőrzése

Sorsz.	Típus	Teljesítm.		Soros ell.	Vész-áram	Vész-idő
		3.	V_{eff}	R_t Ohm	I_t mA	t_v sec.
1.	V/1	DC	$7 \pm 0,5$	max. 0,1	100 ± 10	—
2.				$60 \pm 2\%$	40 ± 5	—
3.			$35 \pm 0,5$	$290 \pm 2\%$	100 ± 10	—
4.				$750 \pm 2\%$	40 ± 5	—
5.		AC	$7 \pm 0,5$	max. 0,1	100 ± 10	—
6.				$20 \pm 2\%$	40 ± 5	—
7.			$25 \pm 0,5$	$180 \pm 2\%$	100 ± 10	—
8.				$500 \pm 2\%$	40 ± 5	—
9.	V/2	DC	$7 \pm 0,5$	max. 0,1	100 ± 10	50 ± 10
10.				≥ 300	≤ 15	2 ± 1
11.			$35 \pm 0,5$	$290 \pm 2\%$	100 ± 10	50 ± 10
12.				≥ 2500	≤ 15	2 ± 1
13.		AC	$7 \pm 0,5$	max. 0,1	100 ± 10	5 ± 2
14.				≥ 300	≤ 15	2 ± 1
15.			$25 \pm 0,5$	$180 \pm 2\%$	100 ± 10	5 ± 2
16.				≥ 1500	≤ 15	2 ± 1

2. Nyugalmi áramfelvétel ellenőrzése

17. Mindkét típus, bármely fenti felvilágítás: $I_0 < 1 \mu A$

3. Környezeti hőmérséklet hatása

18. Mindkét típus fenti 1. és 2. működése: $-30, 0, +25, +60^\circ C$ -on

19. Mindkét típus $-40^\circ C$ (7VDC) és $+80^\circ C$ (35VDC) ellenőrzés

20. alólóber 10

10/3 1/2