

## 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/

- bizonyos késleltetési idő elteltével - ön-működően 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
Működési mód:		
Vészjel-készletelés:	Visszaállítás	min. 1 sec, max. 120 sec
Tápfeszültség/---/ :	7-35 V	
" /~/ :	7-25 V	
Nyugalmi áram:	max. 1 $\mu$ A	
<i>megengedett</i> Vész-áram:	max. 100 mA	
Környezeti hőmérséklet:	-20... +60 °C	
Mágnes-távolság:*		

nyugalmi helyzet: (közelítve) ~~max. 10 mm~~ 10 mm -ig

vész-helyzet: (távolítva) max. 10 mm

Méreték: /max./ 25x14x100 mm

Mágnes térerőssége:\*\* 1250 G (20°C-on)

\*A reed-rele és mágnesrúd párhuzamos tengelyű és középpontjukat összekötő vonal kb. merőleges a tengelyekre.

\*\*AlNiCo rúd mágnes,  $\Phi 7$ ,  $l=50$  mm

Melléklet: Vizsgálati-működési követelmények

V/25. ábra (V/1)

V/27. ábra (V/2)

*AB* *Ray*

jáv. 79. XI. 23 *AB*

Vizsgálati-működési követelmények  
V/1 és V/2 típusu elektronikus elmozdulás-  
érzékelőkhöz

Sorszám:	Típus:	Feszültség: V/eff./	Soros ell.: Ohm:	Vész-áram: mA:	Vész-idő: sec:
1.	V/1	$7 \pm 0,5V =$	max. 0,1	$80 \pm 20$	-
2.	"	"	$60 \pm 10$	40	-
3.	"	$35 \pm 0,5V =$	$280 \pm 25$	100	-
4.	"	"	$750 \pm 75$	40	-
5.	"	$7 \pm 0,5V \sim$	max 0,1	$80 \pm 20$	-
6.	"	"	$50 \pm 25$	40	-
7.	"	$25 \pm 0,5V \sim$	$180 \pm 20$	100	-
8.	"	"	$500 \pm 50$	40	-
9.	V/2	$7 \pm 0,5V =$	max. 3	$80 \pm 20$	min. 30
10.	"	"	$80 \pm 20$	40	min. 5
11.	"	$35 \pm 0,5V =$	$280 \pm 30$	100	min. 30
12.	"	"	$760 \pm 75$	40	min. 10
13.	"	$7 \pm 0,5V \sim$	max. 3	$80 \pm 20$	min. 1
14.	"	"	$80 \pm 20$	40	min. 1
15.	"	$25 \pm 0,5V \sim$	$180 \pm 20$	100	min. 1
16.	"	"	$500 \pm 50$	40	min. 1
17.	Fenti 9. - 16. mérésnél a vész-idő:				max. 120
18.	Bármely 1-16. mérésnél a nyugalmi áram max. 1 $\mu A$ (állandósult állapot)				
19.	Minden mérésnél a mágnes-távolságok:				
	a./ közelítésnél kapcsol = 10 mm-en belül				5-10 között
	b./ távolításnál kapcsol = 40 mm alatt.				20-50 között

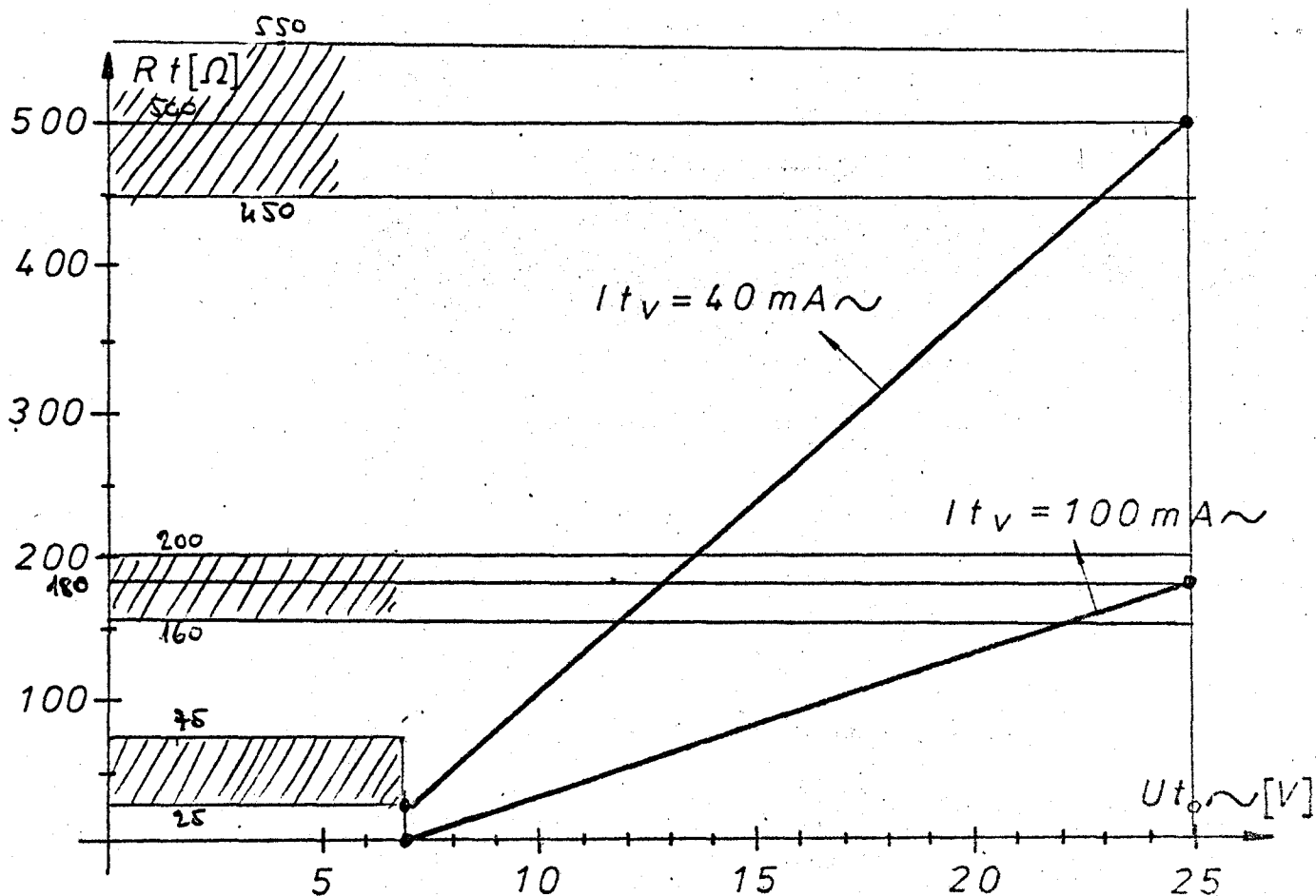
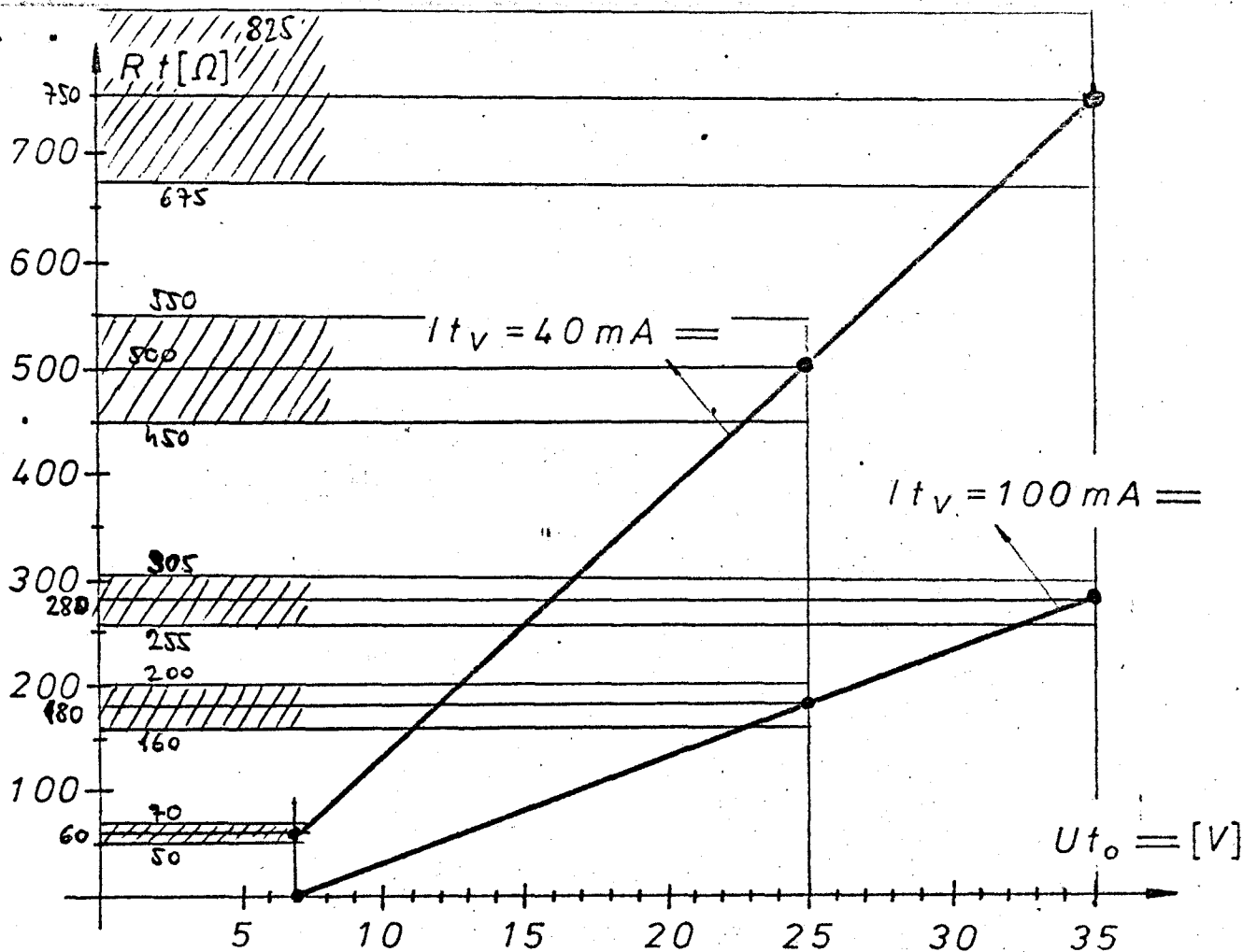
A méréseket kérjük  $-20$ ,  $+20$ , és  $+60$  °C-on elvégezni. Ekkor a készüléknek a fent megadott tűréseken belül kell működni. Tájékoztató mérést kérünk  $+80$  °C-on is, de az itt kapott adatok túlléphetik a tűréseket.

*Mészáros*

jav. 29. XI. 23

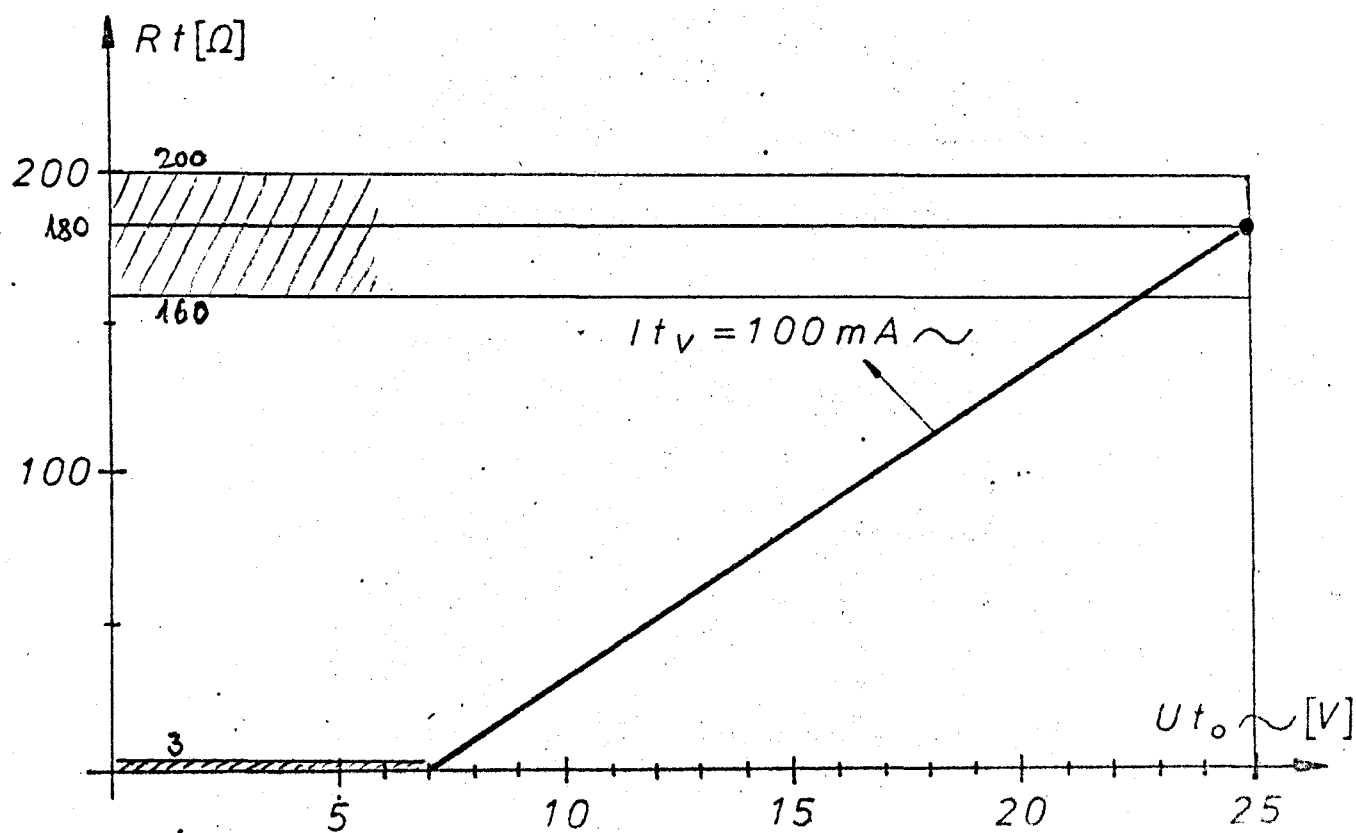
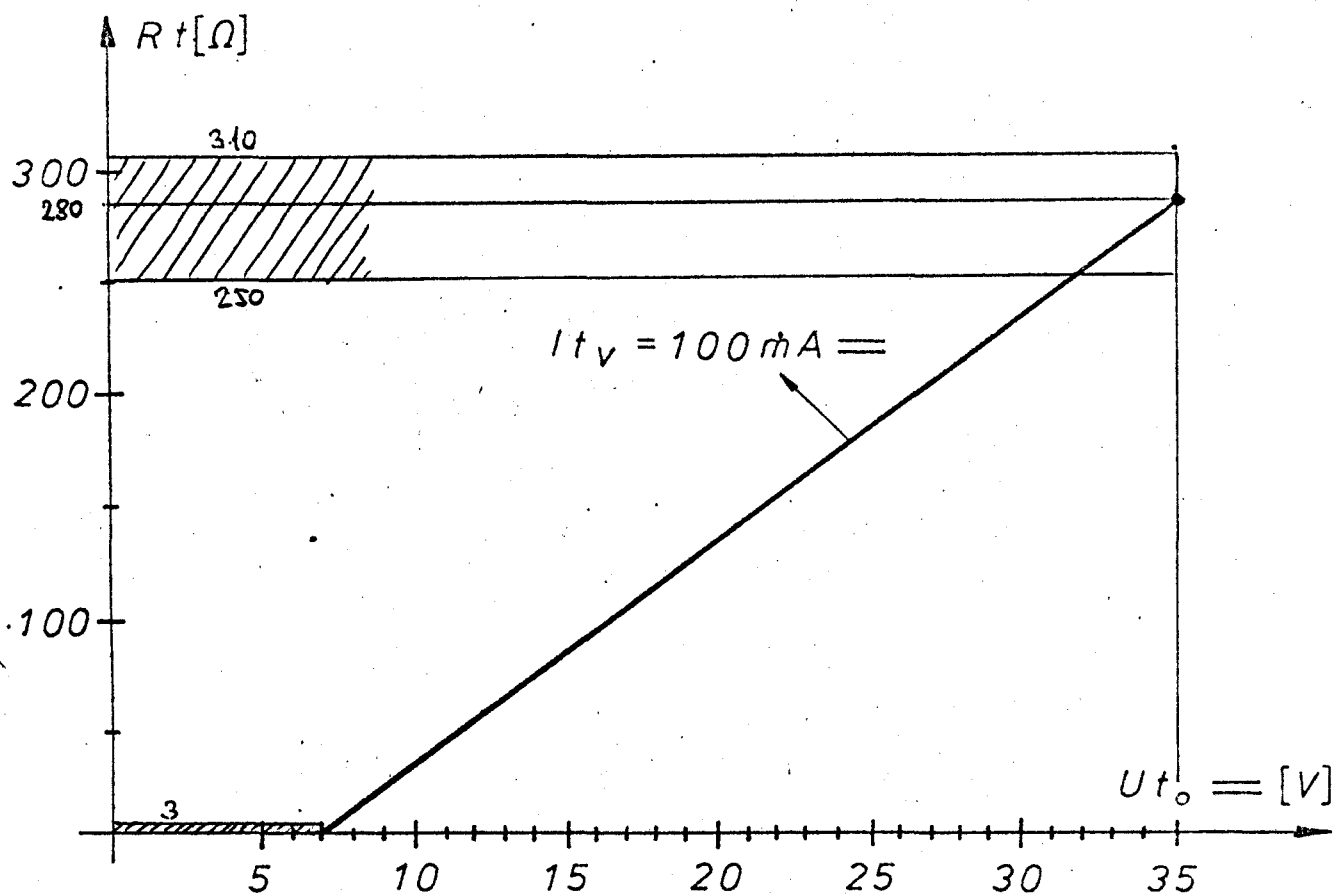
*[Signature]*

*[Signature]*



(2.3)  
V/25. ábra

(V/A)



(25)  
V/27. ábra

(V/2)