



MICRORELEU DE TEMPERATURA, tip mRT



DESCRIERE

Este un element ce semnalizeaza atingerea unui prag de temperatura al mediului in care a fost plasat. Ca element de executie, microreleul de temperatura are functia unui contact normal deschis / inchis, format dintr-o lamela termobimetalica si o borna axial excentrica, ambele prevazute cu pastile de contact din argint; distanta variabila dintre ele se ajusteaza de catre producator, la pragul de temperatura, necesar a fi semnalizat.

DATE TEHNICE

Domeniul temperaturilor prescrise :

- (+50 ... +120)°C - pentru capsule cu lungimea de 15 mm;
- (+30 ... +150)°C - pentru capsule cu lungimea de 20 mm;
- (+25 ... 160)°C – pentru capsule cu lungimea de 25 mm ;

Precizia realizarii contactului fata de temperatura prescrisa : 25°C

- ± 5°C - in conditiile in care nu se depaseste in mod accidental aceasta temperatura ;
- ± 8°C - in cazul depasirii temperaturii prescrise .

Timpul de raspuns la aplicarea unui semnal treapta de temperatura :

- mRT 1,4 b(c). XXX : max. 64 sec. ;
- mRT 2b(c). XXX : max. 140 sec. ;
- mRT 3b(c).Z XXX : max. 160 sec. ;

Frecventa de conectare :

- 8 conectari pe ora - variantele 1, 4 ;
- 8,5 conectari pe ora - varianta 2 ;
- 7,5 conectari pe ora - varianta 3 ; Z.

Tensiunea maxima pe contact : max. 24 Vcc/ca

Curentul prin contact :

- in conditiile unor sarcini rezistive : max. 0,240 A
- in conditiile unor sarcini inductive in c.c. : max. 0,125 A
- in conditiile unor sarcini inductive in c.a. (50 ... 60) Hz : max. 0,150 A

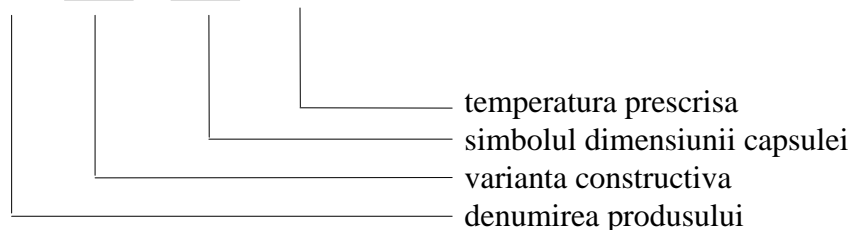
Grad normal de protectie : IP 65 cf. SR EN 60529:1995

Masa net : max. 14 g

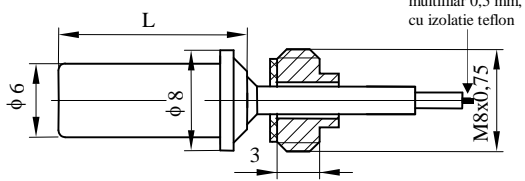
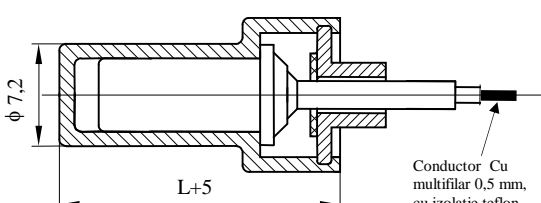
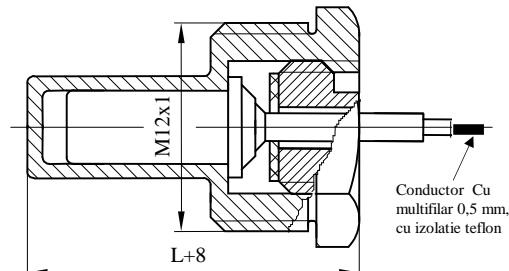

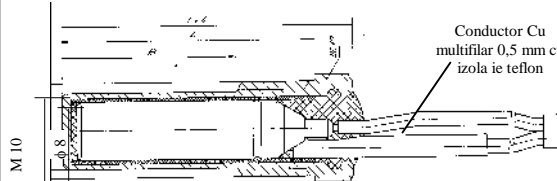
COMANDARE

Se face conform specificatiei de mai jos :

mRT XXX



Ex.: mRT 1 c 100 - Microreleu de temperatura tip mRT cu dop filetat, dimensiunea capsulei 20 mm pentru 100°C.

Varianta constructiva		Dimensiunea capsulei		Simbolizare produs
Denumire	Simbol	L (mm)	Simbol	
● mRT CU DOP FILETAT  <p>Conductor Cu multifilar 0,5 mm, cu izolatie teflon</p>	1	15	b	mRT-1b.XXX
		20	c	mRT-1c.XXX
● mRT CU TEACA DE PROTECTIE  <p>Conductor Cu multifilar 0,5 mm, cu izolatie teflon</p>	2	15	b	mRT-2b.XXX
		20	c	mRT-2c.XXX
● mRT CU TEACA DE PROTECTIE FILETATA  <p>Conductor Cu multifilar 0,5 mm, cu izolatie teflon</p>	3	15	b	mRT-3b.XXX
		20	c	mRT-3c.XXX
● mRT CU DOUA BORNE 	4	15	b	mRT-4b.XXX
		20	c	mRT-4c.XXX
mRT IZOLAT DE MASA  <p>Conductor Cu multifilar 0,5 mm cu izolat ie teflon</p>	Z	25	-	mRT-Z XXX

APLICATIE

Microreleul de temperatura tip mRT se poate utiliza pentru semnalizarea depasirii temperaturii prescrise in lagarele masinilor unelte, in fierul si bobinajele masinilor electrice si transformatoarelor, la sculele de aschiere, la fluidele de racire si ungere etc.

Microreleul de temperatura se va monta conform datelor din figura, tinând cont de cotele de gabarit.