

## Självövervakande redundantly temperaturvakt ER-mt

- Typgodkänd av Inspecta enligt EC directive 97/23/EC, EN 12953-9, EN 12952-11, modul B, kategori 4 certifikat no 09-798049-00
- Skall användas i ång- och värmesystem enligt gällande föreskrifter
- Temperaturvakt med självövervakande funktion och redundantly uppbyggd
- Kräver dubbla temperaturgivare typ PT 1000 (ER-13-000300)
- Övervakar pannans max tillåtna temperatur
- Vid larm stoppas pannans energitillförsel
- Slutande kontakt för pannmanöver säkerhetskrets 230V
- Ärvärdet visas på panntemperatur i display för givare 1 och 2.
- På begäran visas bryttemperatur/maxtemperatur i display.
- Kan kombineras med Erab:s övriga självövervakande vakter för tryck, flöde och nivå.

## Elektrisk specifikation Temperaturvakt ER-mt

### Matning

230VAC  $\pm$  10 %, 50Hz  $\pm$  1 Hz. Avsäkrad till max 6 Amp.

Larmrelä 230VAC  $\pm$  10 %, 50Hz  $\pm$  1 Hz  
alt. 24VDC  $\pm$  10 % . 6 Amp.

### Kapslingsklass

Styrning: IP 54.  
Givare: IP 67.

### Omgivningstemperatur i drift

Tempvakt ER-mt: + 0°C till + 55°C ej kondenserande.

### PT1000-givare kanal 1

Utspänning +202 till +464 mVDC.  
Utström 224 till 232  $\mu$ ADC.  
Överströmskyddad samt övervakad.

### PT1000-givare kanal 2

Utspänning +202 till +464 mVDC.  
Utström 224 till 232  $\mu$ ADC.  
Överströmskyddad samt övervakad.

### Mät noggranhet

Tempgivare  
4 - 20mA: + 0 °C till -4 °C alt. + 0 % till - 10 % (\*).  
Tempgivare PT1000: + 0 °C till -4 °C alt. + 0 % till - 10 % (\*).  
Visat värde:  $\pm$  1 siffra plus ovan tolerans.  
(\* ) Största värdet gäller samt - 10 % gäller på max inställbart värde.

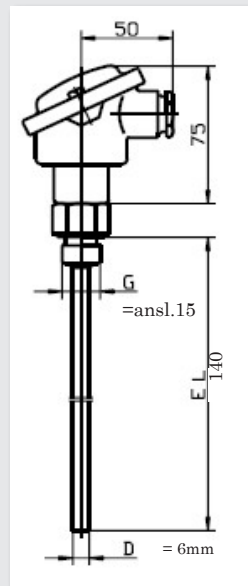
### 4-20 mADC ärvärdes utgång

Utström (Plint 7, 8): 4 till 20 mADC.  
Belastningsresistans: 150 Ohm (100 - 400 Ohm).  
Onoggranhet:  $\pm$  3 % av full utsignal vid 150 Ohm.  
Endast skärmad föreskriven kabel får användas.

### Övrigt

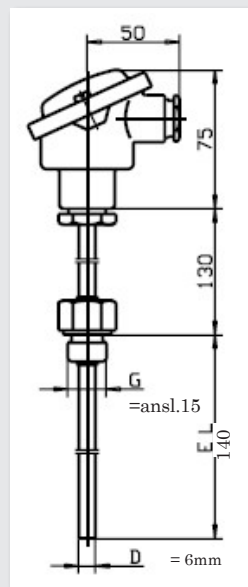
Styrningen uppfyller kraven i RoHS-direktivet 2002/95/EG.

## Teknisk specifikation tempgivare



Temperaturgivaren är försedd med Dubbla Pt 1000 element, klass A

Art. Nr:  
15A932210



Temperaturgivaren är försedd med Dubbla Pt 1000 element, klass A

Art. Nr:  
15A932200

### Omgivningstemperatur i drift

Tempgivare: + 0°C till + 70°C  
ej kondenserande.

Endast föreskrivna givare får anslutas till styrning. Extern matning av givare anslutna till denna styrning är ej tillåten. Endast skärmade föreskrivna kablar får användas.

**erab**  
Elektro Relä AB

Sördalavägen 22 141 60 Huddinge  
tel: 08-774 88 00 fax: 08-774 88 14  
www.erab.com info@erab.com