

FHO

FUNDAÇÃO HERMINIO OMETTO

Nossa Missão

"Promover a aprendizagem, a geração e a difusão do conhecimento, formando o profissional competente e o cidadão comprometido com a construção de uma sociedade justa."

R.A.: 92854

ANDRE

Uso obrigatório em todas as atividades acadêmica

Nome: ANDRE LUIZ NEILSEN CARNEIRO DE CA

Curso: Eng.de Comput. Not.

R.G.: 43.518.328-x

Validade: JAN/2022



Nome: André Luiz N. Carneiro de Castro. 92854

P1.

Fio e conex: $\pm 1^\circ\text{C}$

Marc. de Temp.

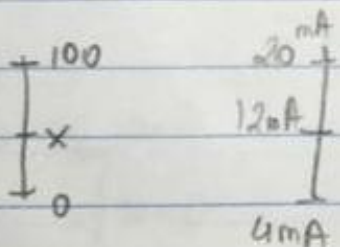
 $\frac{P_d}{S_{\text{can}}}$ $\frac{0,04}{100}$ $\frac{P_d}{600}$ $\frac{0,04}{100}$ $P_d = 0,24^\circ\text{C}$

Sens. de temp.

$$P_s = \frac{0,4}{100} \cdot 300 = 1,2^\circ\text{C}$$

$$P_m = \sqrt{1^2 + 0,24^2 + 1,2^2} = P_m \pm 1,5803$$

A faixa corresponde a $298,42^\circ \leftarrow 300^\circ \rightarrow 301,58^\circ$



$$X - 0$$

$$100 - 0$$

$$12 - 4 = 8$$

$$20 - 4 = 16$$

$$\frac{X}{100} = \frac{8}{16}$$

$$16 \cdot X = 800$$

$$X = \frac{800}{16}$$

$$X = 50 \text{ m}^3/\text{s}$$

92854

3) Através do potenciômetro podemos realizar ajustes para que ele exerça o papel de regulador de temperatura. Podemos indicar valores de temperatura, e através dele o sensor de temperatura irá parar pelo valor estipulado, e o led irá se ascender indicando que foi alcançado o valor desejado de temperatura.

4) figura 1: Precisa e inexata
figura 2: Imprecisa e inexata

5) Seja usado a medição de vazão por perda ou carga com o orifício segmentado. Por ter sólidos em suspensão (grande quantidade de sólidos), adota-se a segmentada.

Por ela ser usada em fluidos o regime de escoamento é do tipo laminar, além de que ela tem abertura para passagem de fluido em uma forma circular.

