

CARACTERÍSTICAS

- Isolação galvânica
- Utiliza efeito Hall
- Pequenas dimensões
- Mede corrente contínua ou alternada

ESPECIFICAÇÕES

• VALORES MÁXIMOS

CARACTERÍSTICAS		SÍMBOLO	VALOR	UNIDADE
Corrente de Polarização	DC	I_b	10	mA
	1 s	I_b	15	
Dissipação de Potência		P_D	150	mW
Temperatura de Operação		T	-30 à 85	°C
Corrente Medida		I_m	50	A

• CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS (T=25°C)

CARACTERÍSTICAS	SÍMBOLO	MÍN.	MÁX.	UNIDADE
Resistência de Entrada $I_b = 5$ mA	R_{in}	450	900	Ω
Tensão Residual $I_b = 5$ mA	V_{HO}	-7	+7	mV
Sensibilidade ⁽¹⁾ $I_b = 5$ mA	S	0,50	1,45	mV/A
Linearidade ⁽²⁾ $I_b = 5$ mA, $I_{m1} = 10$ A $I_{m2} = 50$ A	δ	-	2	%
Resistência Interna de Saída $I_b = 5$ mA	R_o	580	1350	Ω
Tensão de Isolação	V_{ISO}	600	-	V

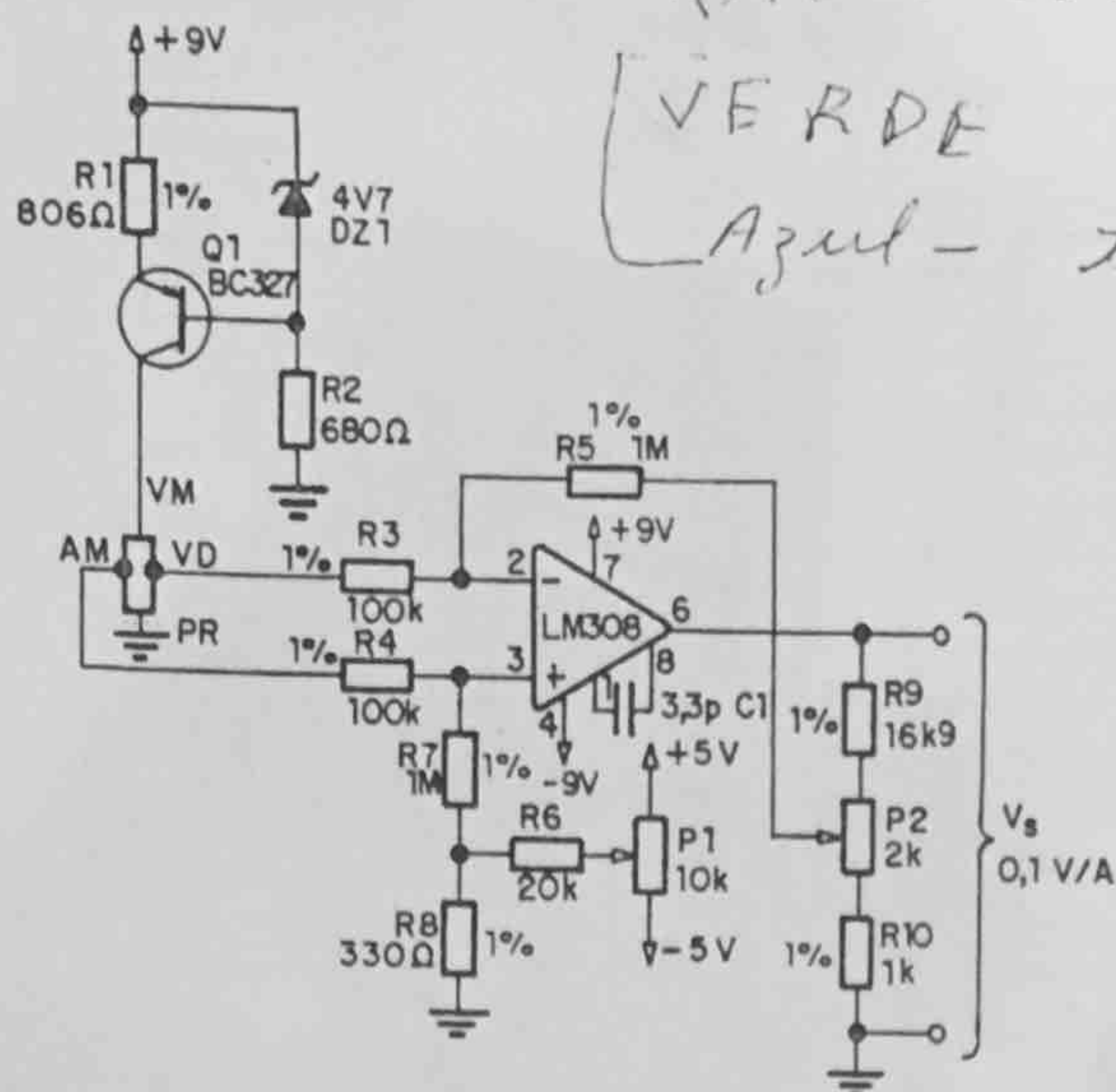
(1) $S = \frac{V_H - V_{HO}}{I}$

V_H : Tensão de Saída V_{HO} : Tensão de Saída com $I_m = 0$

(2) $\delta = \left(\frac{S(I_{m2})}{S(I_{m1})} - 1 \right) 100$

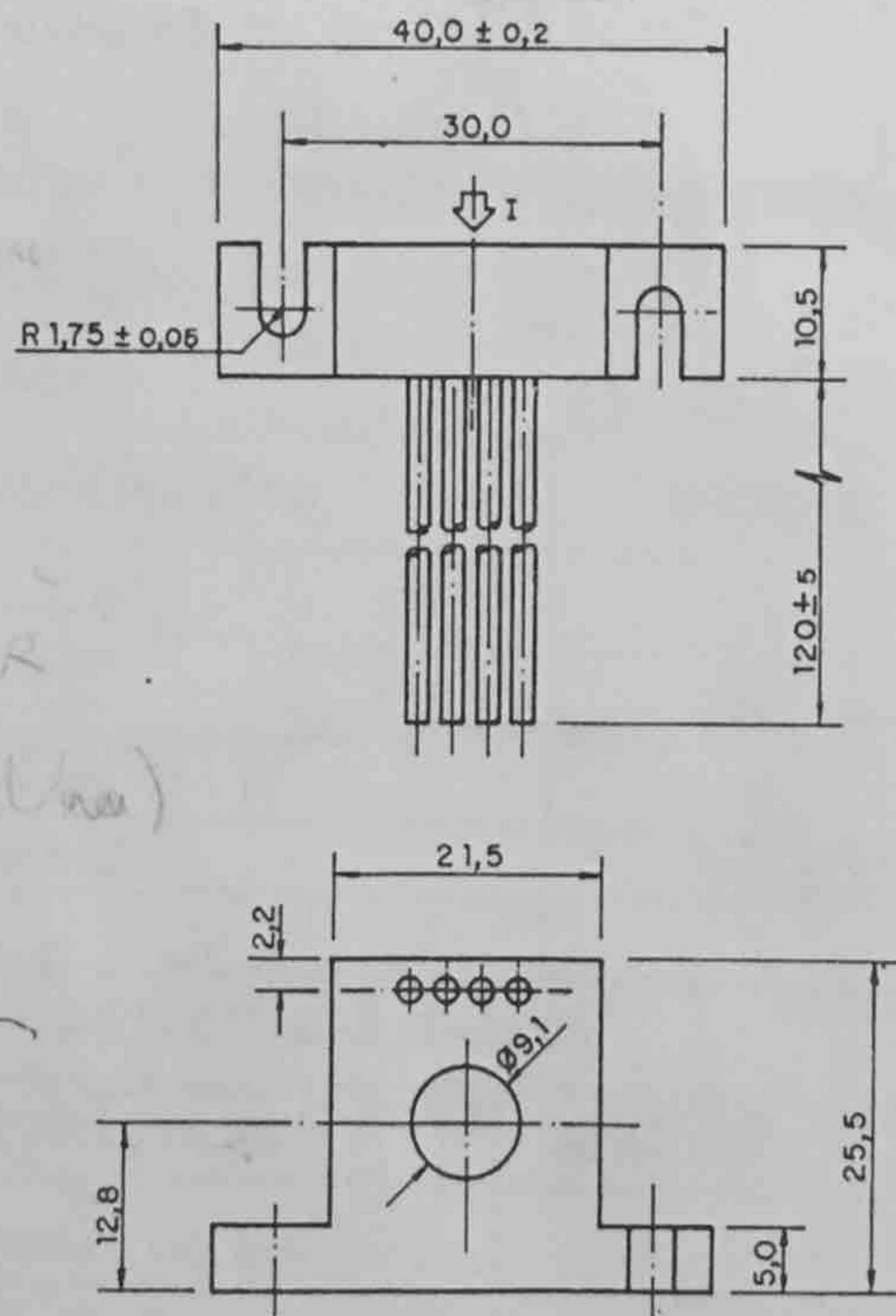
59049x64W

CIRCUITO DE APLICAÇÃO



- Ajustar P1 para zerar V_s quando $I_m = 0$
- Ajustar P2 para obter $V_s = 0,1$ volt por ampere de I_m .
- Para medir correntes muito menores que 50A, uma precisão maior é obtida com um circuito de medida de algumas voltas, neste caso a tensão de saída fica multiplicada pelo número de voltas.

DIMENSÕES



POLARIZAÇÃO (-) PRETO
 POLARIZAÇÃO (+) VERMELHO
 SAÍDA (-) VERDE
 SAÍDA (+) AMARELO

TOLERÂNCIA GERAL $\pm 0,2$ mm

09/90 - Os dados constantes neste catálogo estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.

newtronic

NEWTRONIC TECNOLOGIA LTDA.

Rua Putumaju, 40

05452 - São Paulo - Brasil

Tel. (011) 263-4066

Telex (011) 24775 - FAX (011) 864-7541