

SENSOR DE REDE

O sensor para medida de tensão de rede foi criado para permitir o monitoramento de redes elétricas monofásicas, bifásicas ou trifásicas, com tensão de fase ou linha entre 0 e 260 [VAC]. A tensão a ser monitorada é convertida para um valor padrão industrial de 0 a 5[VDC], podendo ser ligado diretamente ao sistema de telemetria TSDA.

CARACTERÍSTICAS

- **Faixa de funcionamento estendida:** 0 a 260Vac
- **Medida de redes monofásicas, bifásicas ou trifásicas**
- **Isolação Galvânica**
- **Padrão DIN**

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

	Mínimo	Típico	Máximo
Consumo AC (por fase)	-	216mW (127V)	860mW (250V)
Impedância de Entrada (Ω)	-	>50K	-
Faixa de Entrada [Vac]	0	-	260
Faixa de Saída [Vdc]	0	-	5
Dimensões	-	90x37x70mm	-

CURVA DE RESPOSTA

Este sensor apresenta como característica a curva de transferência linear, cujos valores típicos são apresentados na tabela a seguir:

Vin (AC)	Vout (DC)
10	0,02
40	0,37
60	0,67
80	1,05
100	1,40
120	1,85
140	2,25

Vin (AC)	Vout (DC)
180	2,70
180	3,20
200	3,70
220	4,20
240	4,60
260	5,00

PARÂMETROS DE AJUSTE DO SOFTWARE DE GERÊNCIA

O sensor deverá ser conectado a uma porta analógica (METERING) disponível na telemetria. As configurações para a porta são (a **escala** deve ser configurada para uma leitura precisa):

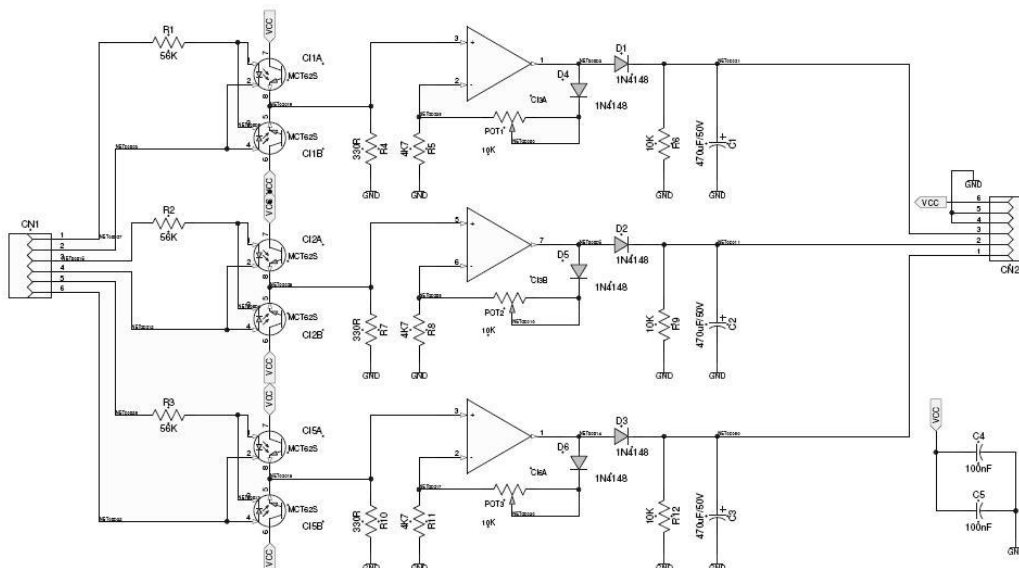
Equipamento UR Flex:

Equipamento UR Flex Lite:

- **Valor mínimo:** 0
 - **Valor máximo:** 260
 - **Unidade:** Vac
 - **Escala:** $(8.53 \cdot 10^{-6}) \cdot x^3 - 0.004679 \cdot x^2 + 1.6235 \cdot x + 0.23$
- **Valor mínimo:** 0
 - **Valor máximo:** 260
 - **Unidade:** Vac
 - **Escala:** $(1.14 \cdot 10^{-6}) \cdot x^3 - 0.001539 \cdot x^2 + 1.286 \cdot x + 11.5$



CIRCUITO ELÉTRICO



TSDA - Tecnologia e Soluções Digitais Aplicadas LTDA



Rua Frederico Adami, 444
Maristela, Santa Rita do Sapucaí
Minas Gerais - Brasil

+55 (35) 3473-7100
tsda@tsda.com.br
www.tsda.com.br