

# LINHA R05VLF

Os transdutores da LINHA R05VLF se caracterizam por realizarem, com isolamento galvânico, medidas de sinais em corrente AC (senoidal; 40Hz à 500Hz). Utilizando tecnologia hall do o sinal. A saída é do tipo (0 – 5)Vdc proporcional RMS.

## Características Técnicas:

- Transdutor analógico de corrente
- Tipo de medida: AC com frequência variada (LF)
- Erro máximo: ±1% da corrente máxima medida ( $i_{m\acute{a}x}$ )
- Saída (S): (0 – 5)Vdc proporcional RMS
- Função de transferência

$$\text{Saída} = 5 \cdot i_p / i_{m\acute{a}x}$$

Onde:  $i_{m\acute{a}x}$  = corrente máxima medida  
 $i_p$  = corrente medida

- $S_{m\acute{a}x}$  (saída): < 13Vdc (p/ correntes maiores  $i_{m\acute{a}x}$ )
- Corrente máxima suportada na saída: 2mA
- Faixa de frequência: 40Hz à 500Hz
- Tensão de isolamento: 1kV
- Tempo de resposta: ≤1s
- Faixa de temperatura: -10°C à 70°C

Obs2: podem ser fornecidos para outras faixas de medida e alimentação (consultar).

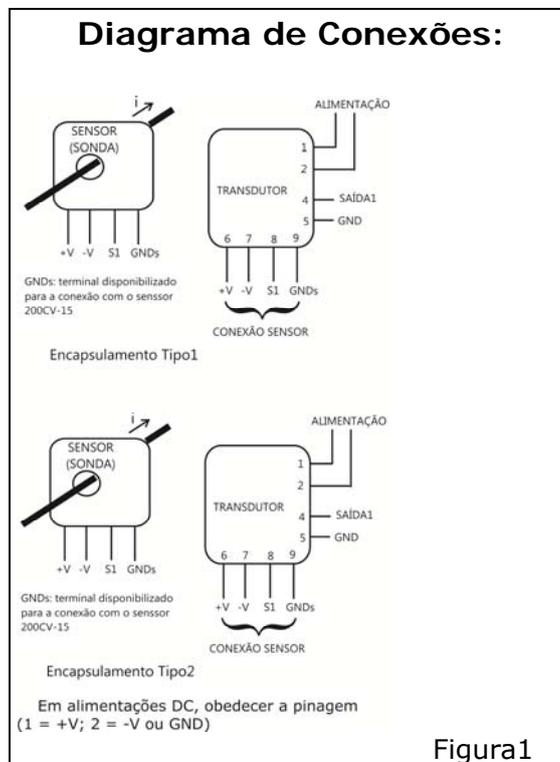


Figura1

Faixa de Medida AC ( $A_{rms}$ )	Modelo	Utiliza sensor HALL AC/DC (modelo)	Peso Total (Transdutor + Sensor)
150	150R05VLF-XX	200CV-15	350g
200	200R05VLF-XX	200CV-15	350g
300	300R05VLF-XX	200CV-15	350g
400	*400R05VLF-XX	250TCS-15	640g
600	*600R05VLF-XX	350TCS-15	840g
700	*700R05VLF-XX	500BRC-15	1830g

T1

Obs: para saber o código final do produto, substituir XX acima conforme tabela abaixo.

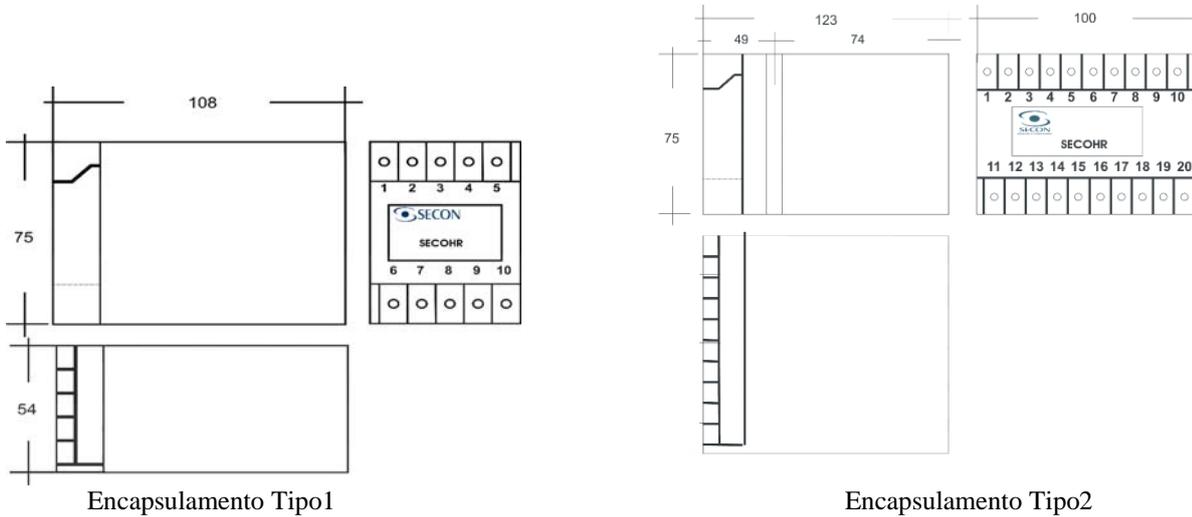
\* Não são fornecidos os modelos 400R010VLF-XX, 600R010VLF-XX e 700R010VLF-XX com alimentação (100-350)Vdc/(90-240)Vac e 24Vdc totalmente isolado.

XX	Tipo de Alimentação	Características	Tipo de Encapsulamento Transdutor
24VDC	24Vdc (±10%)	GND de saída em comum com o -V da alimentação	Tipo1
E24VDC	24Vdc (±10%)	Total isolamento	Tipo2
125V	(100 – 350)Vdc (90 – 240)Vac (60Hz)	Total isolamento	Tipo1
127VAC	127Vac (±10%) (60Hz)	Total isolamento	Tipo1
220VAC	220Vac (±10%) (60Hz)	Total isolamento	Tipo1

T2

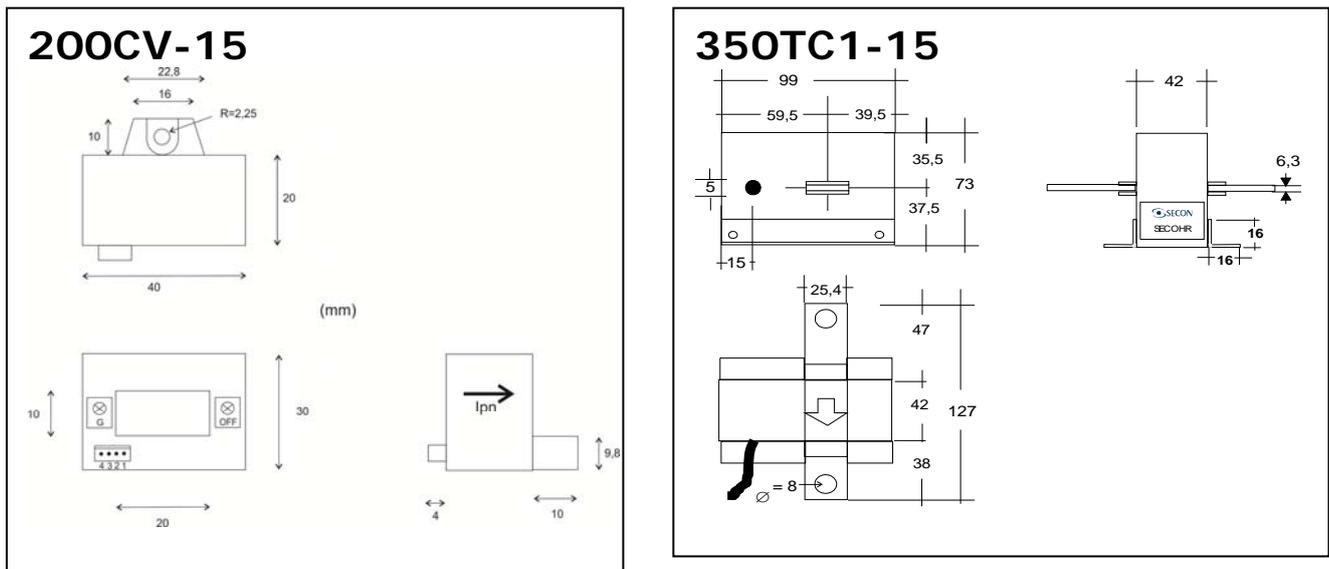
# LINHA R05VLF

## Dimensões Físicas Transdutor:

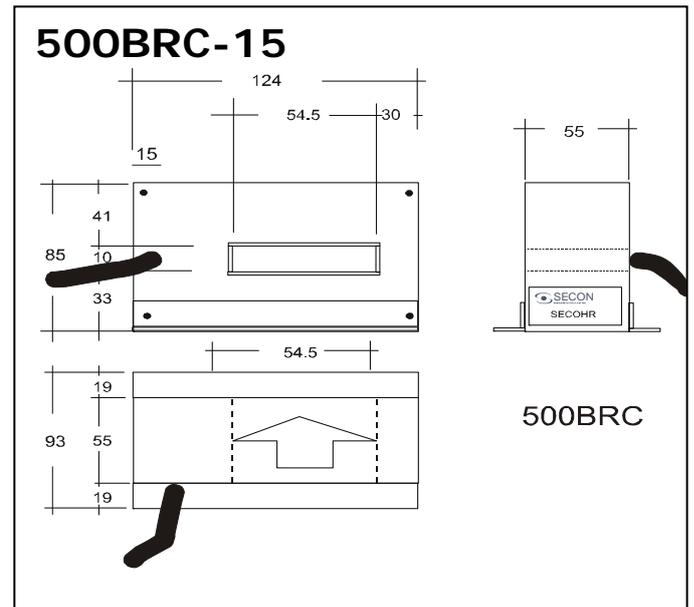
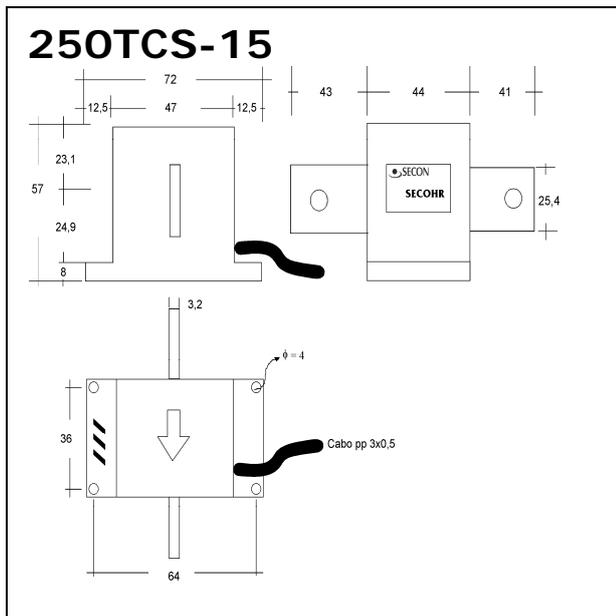


Terminais de saída: Caixa DIN de 10 terminais para fixação em trilho (35mm). Todas as dimensões em milímetros.

## Dimensões Físicas Sensores:



## LINHA R05VLF



Todas as medidas em mm.

Conexão por fio:

Branco: S1

Azul: +V

Preto: -V