

# Transdutor de Posições Modelo DL/SU (sensor universal)

## Indicador Digital (DL/SU/I) (opcional)

Características Técnicas  
Diagrama de Montagem



# Transdutor/Indicador de Posições Modelo DL/SU

## Características Técnicas

Características Elétricas, Ambientais e Alojamento	
Alimentação auxiliar	Universal 80 – 265 V
Isolação da fonte	1500 V (fonte contra qualquer outro terminal)
Temperatura de operação	-10 a 85 °C
Temperatura de armazenamento	-10 a 85 °C
Umidade relativa	10 a 95% sem condensação
Susceptibilidade eletromagnética	Imune até 0.5 mT
Susceptibilidade eletrostática	Imune
Consumo	≤ 1.5 W
Alojamento e diagrama de ligações	Dwg. TR0002/I rev. 0
Montagem	Trilho DIN 35 mm
Dimensões (L x A x P)	75 x 22 x 110 mm
Peso	210 g
Seção dos cabos	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
Ensaios	Tensão impulsiva: NBR 716 e IEC 255.5 Capacidade de suportar surtos: ANSI C. 3790 a. Tensão aplicada: 2000 V, 50/60Hz, 1 min. Megger 500 Vdc: isolação melhor que 100 MΩ

Características Técnicas - Sensor	
Tipo de sensor	Potenciométrico, configuração de 3 fios

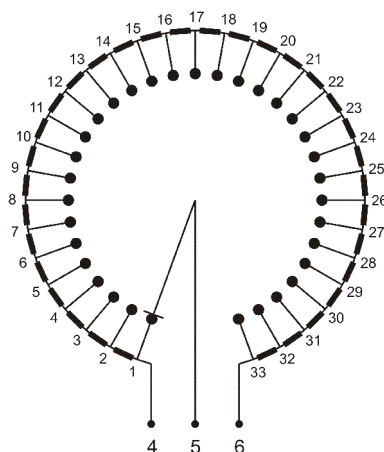
Características Técnicas - Transdutor	
Precisão	0.25% ou 0.50% (especificável)
Saída proporcional	Tensão ou corrente (especificável)
Desvio com temperatura	0.1% / 10 °C
Tempo de resposta	≤ 400 ms (0 a 90% da corrente de saída)
Ripple	≤ 2%
Resistência de linha	$R_l \leq \frac{15}{I_{out} [Amperes]} [Ohms]$

Características Técnicas - Indicador	
Display	3 ½ dígitos, LED 7 segmentos, alto brilho
Precisão	0.5% ± 1 dígito
Escala	Ajustável pelo usuário em até ± 5%

O transdutor de posições DigiLoop/SU pode ser conectado a qualquer associação de resistores, independentemente da quantidade de resistores ou resistência por posição, desde que:

1. Todos os resistores sejam idênticos;
2. Sua resistência total seja maior ou igual a 30  $\Omega$ .

Nenhum ajuste ou calibração são necessários. O transdutor automaticamente se ajusta a cada disco potenciométrico.



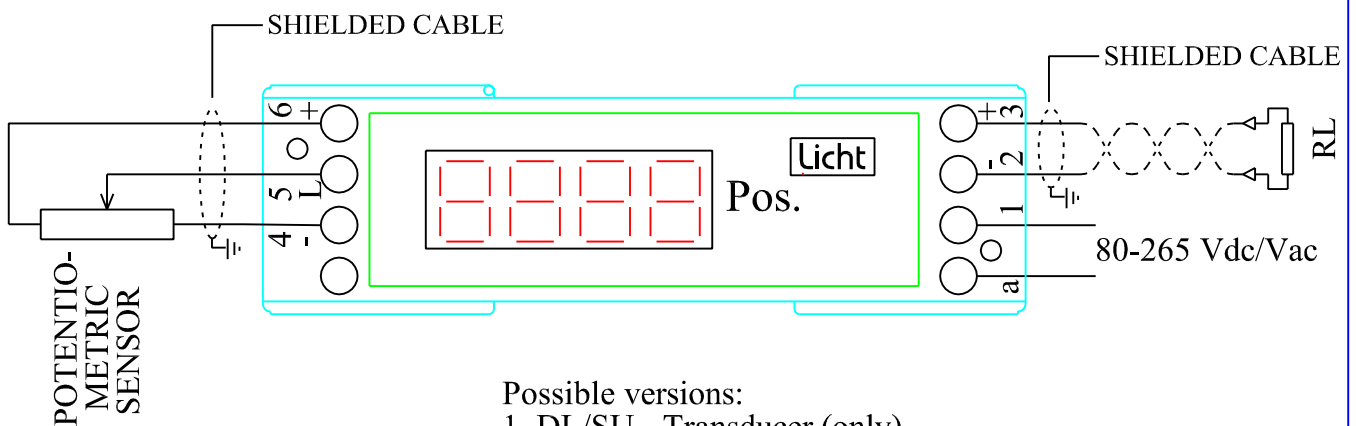
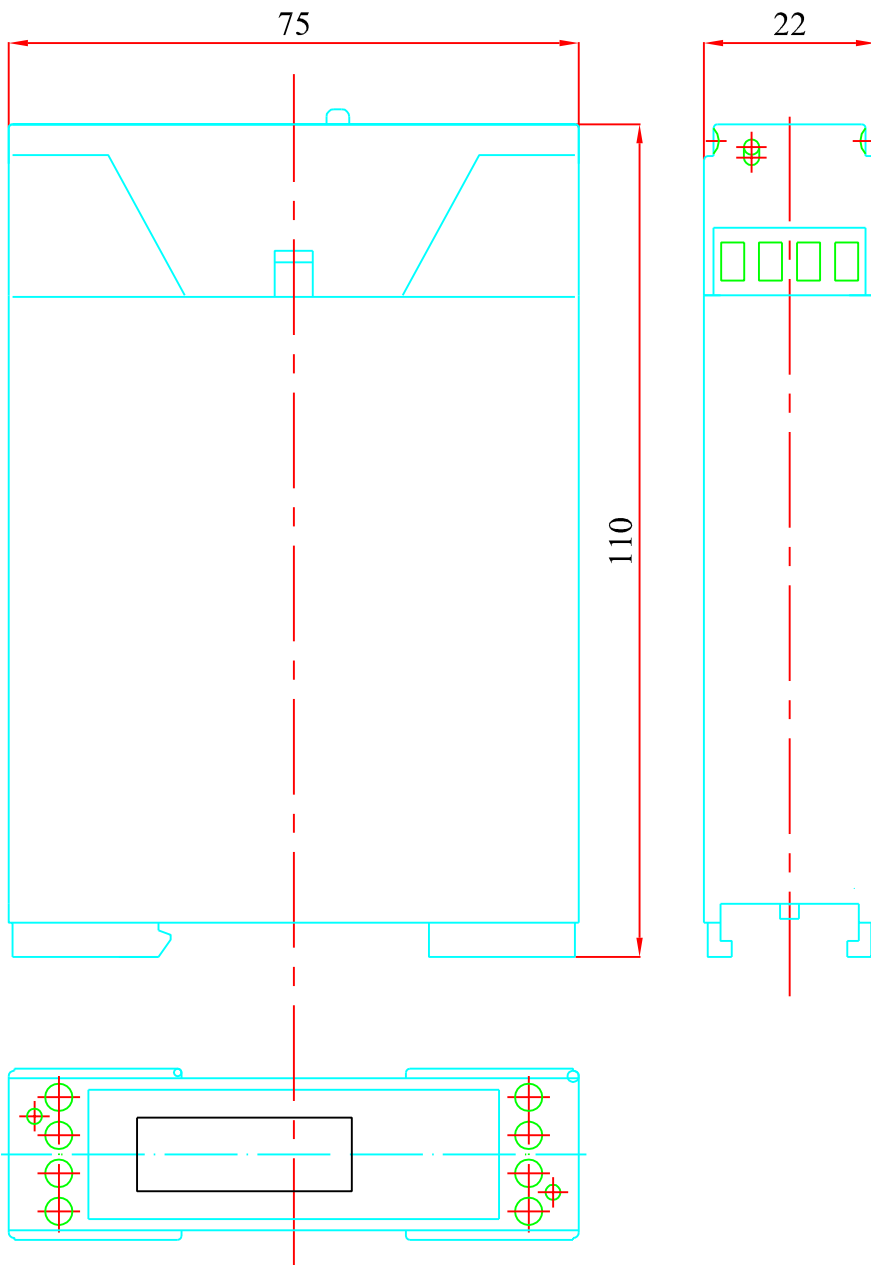
*Disco potenciométrico típico  
(33 posições, 32 resistores)*



*Transdutor individual*



*Transdutor com duas saídas*



Possible versions:

1. DL/SU - Transducer (only)
2. DI/SU/I - Transducer with indicator
3. DI/I - Indicator (only)

Aceito Cont. Qualid.	Aceito Produção:	<b>DL/SU TRANSDUCER+ INDICATOR</b>	Escala Ref.	
Projeto Conf.	Des. Por. N/A			
Des. Conf.	Emit. Depto Data. 09/12/05	<b>Dwg. TR002/I-rev.0</b>	Alt. Num.	Folha
<b>Licht Eletro Eletrônica</b>				1/1