

## Medidor de Nível Ultrassônico para líquidos e sólidos

### Generalidades

Range de medição:

Líquidos: até 5m

Sólidos: até 2m

Precisão: 0,25% do span máximo

Resolução: 3 mm

Pressão máx: 3 bar abs

Temperatura máx: 80°C

Conexão: G 1 1/2 rosca macho

Material do invólucro: PBT  
reforçado em fibra de vidro

Material da conexão: PVDF



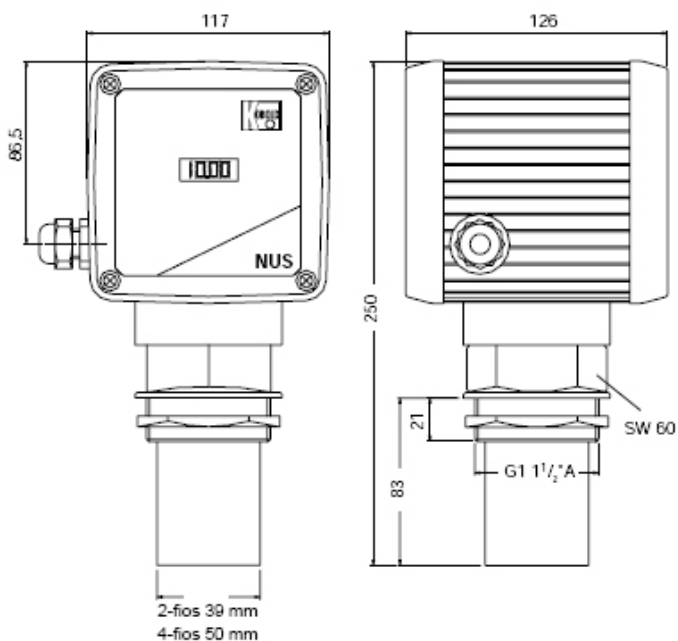
## Descrição

O medidor de nível a ultrassônico KOBOLD modelo NUS é utilizado para a medição contínua de nível sem contato com o fluido. Este instrumento compacto possui um sensor de temperatura integrado para a compensação do tempo de trânsito do som. O range de medição é programável. Este medidor é baseado no princípio ultrassônico. O sensor envia pulsos ultrassônicos para a superfície do líquido ou do sólido. Os pulsos refletem na superfície do produto no interior do tanque ou silo e retornam para o mesmo sensor. A unidade eletrônica avalia o tempo de trânsito do pulso e determina o nível. Este medidor possui sinal padrão de 4-20mA para transmissão e possui indicação LED para indicação local como opcional.

## Aplicações

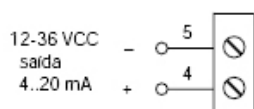
- Líquidos
- Produtos sólidos e granulados

## Dimensões

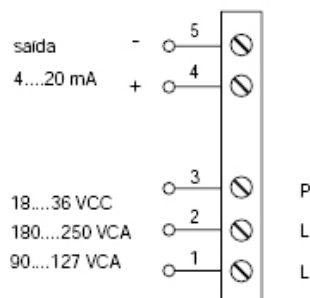


## Conexão elétrica

### 2-fios



### 4-fios



## Dados Técnicos

Invólucro:	PBT reforçado em fibra de vidro
Sensor e Conexão:	PVDF
Range de medição:	líquidos: até 5 m
sólidos:	até 2 m
Precisão de medição:	0.25% do range máximo
Resolução:	3 mm
Zona Morta:	0.25 m
Frequência:	aprox. 70 kHz
Frequência:	de 0.5 a 3 Hz
Raio de abertura:	5.5° cônico
Tempo de atraso min.:	aprox. 5 s
Sinal de saída:	4-20 mA
Carga:	max. 600 ohm
Temp. do processo:	de -40 a 80°C
Temp. ambiente:	de -20 a 60°C
Pressão máx. de operação:	3 bar abs.
Proteção:	IP 67
Execução:	instrumento compacto
Dimensões:	ver desenho dimensional
Conexão ao processo:	G 1 1/2" rosca macho
Conexão elétrica:	PG 16
Alimentação auxiliar:	12 - 36 VCC (2-fios)
	18 - 36 VCC (4-fios)
	90 - 127 VCA (4-fios)
	180 - 250 VCA (4-fios)
Display (opcional):	LED de 4 dígitos

## Códigos (Exemplo: NUS-1053)

Alimentação	Código	
	sem display LED	com display LED
12-36 VCC, 2-fios	NUS-1053	NUS-2053
18-36 VCC, 4-fios	NUS-1057	NUS-2057
90-127 VCA, 4-fios	NUS-1051	NUS-2051
180-250 VCA, 4-fios	NUS-1050	NUS-2050