

MEDIÇÃO DE NÍVEL ULTRASSOM

SÉRIE TSUL1000



Principais características

- Fácil instalação
- Sem partes móveis
- Detecção precisa de nível

Descrição geral

Os medidores ultrassônicos da linha TSUL1000 foram produzidos para medição de nível sem contato direto com o produto. A eletrônica incorporada no cabeçote possui um avançado microcontrolador e uma exclusiva tecnologia de processamento de detecção de Eco, garantindo a utilização em diversas aplicações e condições de processo.

Principais aplicações

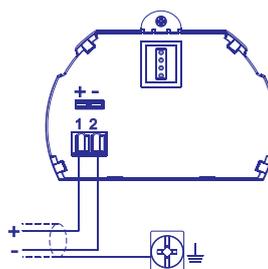
- Saneamento
- Açúcar e Álcool
- Alimentos e Bebidas
- Energia
- Farmacêutica
- Fertilizantes
- Petroquímica
- Plástico
- Química



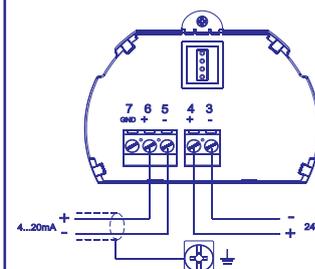
Dados técnicos

Pressão de Operação:	0 a 1 bar
Temp. de Operação:	-40 a 80°C.
Alimentação:	16 a 36Vcc.
Saída:	4... 20mA
Precisão:	0,5% F.E.
Frequência de trabalho:	35 kHz.
Parametrização:	Via display
Material do involucro:	Plástico, Alumínio ou SS 316.
Grau de proteção:	IP 66 ou IP 67
Conexão elétrica:	M20x1,5 ou P.C. 1/2" NPT
Material do sensor:	PTFE ou PU/P'
Vibração:	10m/s ² , 10...150Hz
Proteção:	Inversão de polaridade e EMI.

Esquema de ligação a 2 fios



Esquema de Ligação a 4 fios



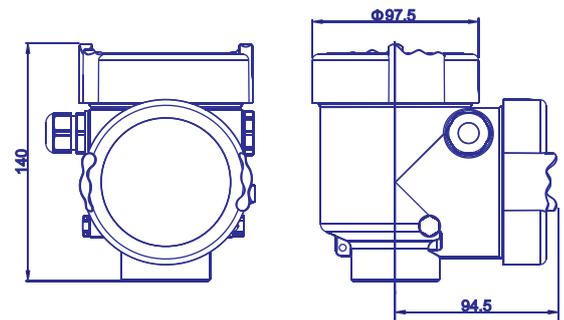
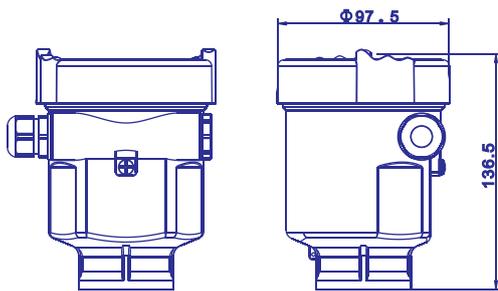
Nota: 1) Conectar o pino 5 ao 6 se não for usar a saída 4...20mA

Dimensional

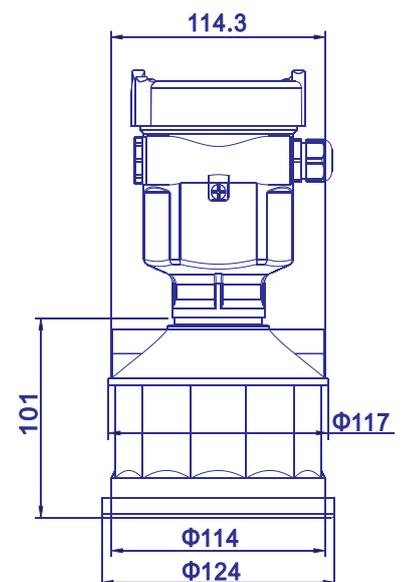
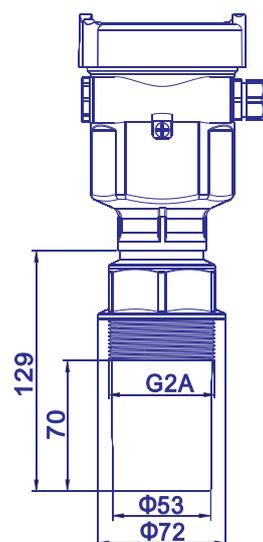
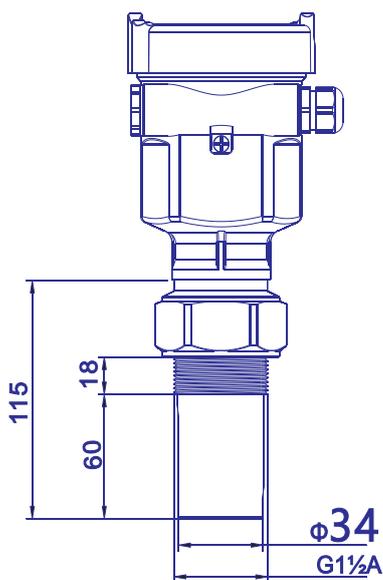
CABEÇOTE

PLÁSTICO / ALUMÍNIO/ AÇO INOX 316L

DUPLO CABEÇOTE



SENSOR



Código do produto
MODELO

TSUL1004 (4m)

TSUL1008 (8m)

TSUL1015 (15m)

AREA CLASSIFICADA
P PADRÃO (SEM APROVAÇÃO)

MATERIAL PROCESSO / TEMPERATURA / GRAU DE PROTEÇÃO
A PU/ PC / -40...70 C / IP 66

B PTFE / -40...70 C / IP 66 - Não aplicável ao TSUL1015

CONEXÃO AO PROCESSO
A 1 ½" BSP - Aplicável apenas ao TSUL1004

B 2" BSP - Aplicável apenas ao TSUL1008

FL FLANGE

DJ SUPORTE GIRATÓRIO SS 316L - Aplicável apenas ao TSUL1015

ELETRÔNICA
B 4... 20mA / HART 2 FIOS

C (4...20) mA / (22.8...26.4)VCC / HART 2 Fios / HART 4-Fios

D (4...20) mA / (198...242)VCA / HART 4 Fios

CABEÇOTE / GRAU DE PROTEÇÃO
A ALUMÍNIO / IP 67

B PLÁSTICO / IP 66

D ALUMÍNIO (DUPLO CABEÇOTE) / IP 67

G AÇO INOX 316L / IP 67

CONEXÃO ELÉTRICA
M PRENSA CABO M20x1,5

N PRENSA CABO ½" NPT

DISPLAY
A SIM

X NÃO

EXEMPLO DE CÓDIGO
TSUL1004 - P - B - A - B - A - M - A