

## RSA-TPW - TRANSMISSOR DE PRESSÃO PARA LIQUIDOS IP68



### DESCRIÇÃO

O Transmissor de Pressão possui o desenho mais compacto do mercado. Foi projetado para

atender às aplicações industriais e resolver os

desafios de pequenos espaços com precisão e eficiência. Sua construção é totalmente em AISI316L, o que o torna compatível com a maioria dos processos industriais. Apresenta eletrônica microcontrolada, com componentes SMD de alta qualidade e possui a

exclusiva tecnologia da compensação de temperatura, o que o torna a melhor opção para diferentes demandas da indústria.

### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O transmissor do tipo piezorresistivo mede a pressão do processo através de um componente chamado diafragma, que fica em contato direto com o fluido. Conforme a pressão varia, o diafragma é pressionado com intensidade proporcional. Um pequeno sensor localizado na parte interna do diafragma converte a variação de pressão em uma variação de resistência elétrica equivalente. Um pequeno circuito eletrônico transforma essa informação em um sinal de corrente de 4-20mA ou tensão 0-10Vcc ou 0-5Vcc, compatível com praticamente todos os dispositivos de automação: CLPs, indicadores digitais e outros.

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Controle de processos industriais  
Sistema de testes e calibração

Geração e transmissão de energia

- >Saneamento
- >Indústria
- >Alimentícia
- >Refrigeração, ventilação, aquecimento e ar-condicionado
- >Hidráulica
- >Pneumatica

### DIFERENCIAIS

Ótima precisão de 0,25% F.E.

Ideal para utilização em espaços limitados  
Grande estabilidade a variações de temperatura  
Transmissor mais robusto

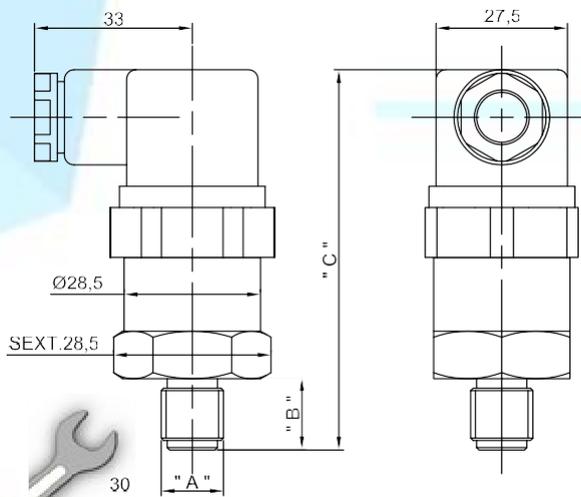
### DETALHES DO PRODUTO



## DADOS TÉCNICO IP68

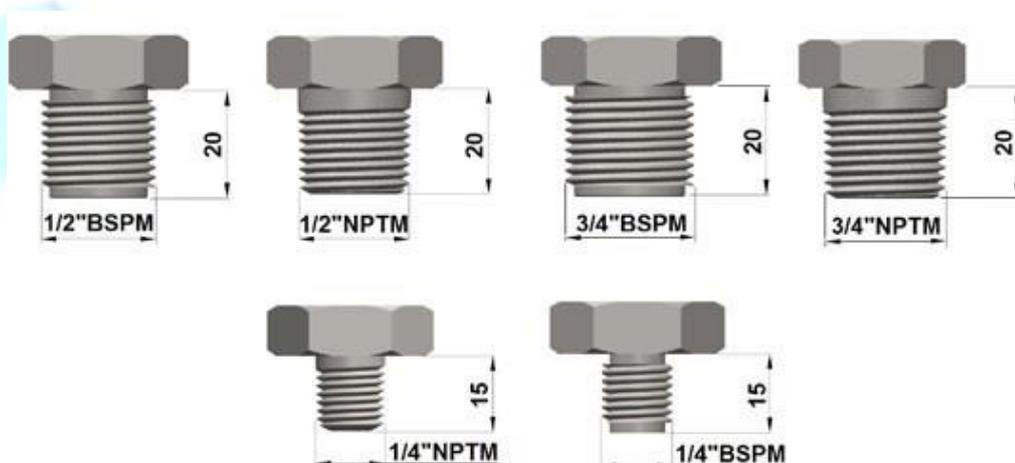
<b>Tipo de sensor</b>	Piezoresistivo		
<b>Faixa de medição</b>	-1...0BAR	0...0,1BAR até 0...250BAR	
<b>Precisão</b>	+/- 0,25%F.E. (incluso hysteresse e repetibilidade)		
<b>Estabilidade</b>	Faixa de medição > 2 BAR = 0,1...0,2%FE Faixa de medição ≤ 2 BAR = 2...4mBAR		
<b>Sobrepresão</b>	Conforme tabela		
<b>Material do diafragma</b>	Aço Inoxidável AISI-316L		
<b>Óleo de preenchimento do sensor</b>	Padrão silicone, outros disponíveis		
<b>Temperatura do fluido</b>	-40°...100°C		
<b>Temperatura ambiente</b>	-10°...80°C		
<b>Material do invólucro</b>	Aço Inoxidável AISI-316L		
<b>Grau de proteção</b>	IP68		
<b>Conexão elétrica tipo</b>	DIN43650		
<b>Cabo de comunicação</b>	Confeccionado em PVC (*Opcional)		
<b>Material da conexão</b>	Aço Inoxidável AISI-316L		
<b>Conexão ao processo</b>	¼" BSP , ¼" NPT , ½" BSP , ½" NPT , ¾" BSP , ¾" NPT e outros		
<b>Material em contato com o processo</b>	Aço Inoxidável AISI-316L + O'ring em FPM (fluorocarbono), outras combinações de materiais disponíveis.		
<b>Sinal de saída</b>	4...20mA	0...10VCC	0...5VCC
<b>Limite sinal de saída</b>	3.2 ..22.3mA	-1.2 ..... V	-0,6...5,6V
<b>Alimentação</b>	8 ..32VDC	13.. 32VDC	8...32VDC
<b>Resistência de carga</b>	<(U-8) / 0.025 A	> 5kΩ	> 5kΩ
<b>Limite de frequência</b>	2kHz	2kHz	2kHz
<b>Consumo de energia</b>	Max. 24mA	Max. 5mA	Max. 5mA
<b>Tempo de resposta</b>	(0-99%) < 5ms		
<b>Compatibilidade eletromagnética</b>	EN 61000-6-2: 2005 EN 61000-6-3: 2005 EN 61326-2-3: 2006		

## DADOS DIMENSIONAIS



## DADOS TÉCNICOS

"A" ROSCA	"B" COMP DA ROSCA (mm)	"C" COMP TOTAL (mm)
1/4 " BSPM	15	82,5
1/4 " NPTM	15	82,5
1/2 " BSPM	20	87,5
1/2 " NPTM	20	87,5
3/4 " BSPM	20	87,5
3/4 " NPTM	20	87,5



# ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

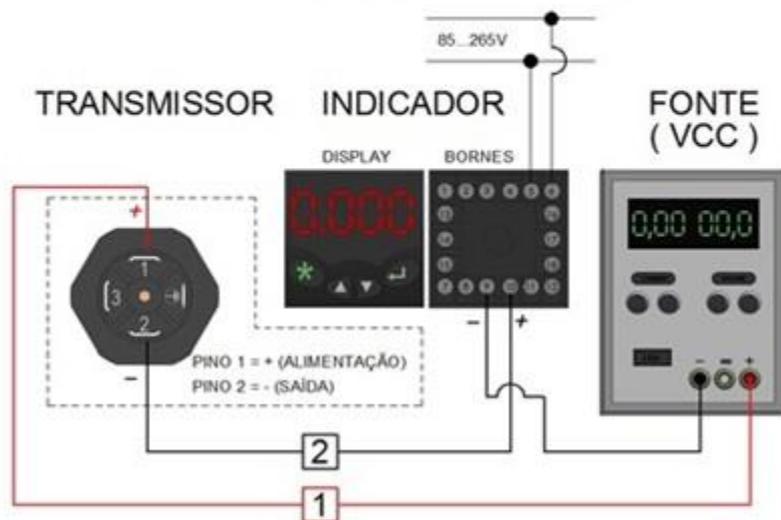


## CONECTOR DIN

*utilizando fonte externa*

01

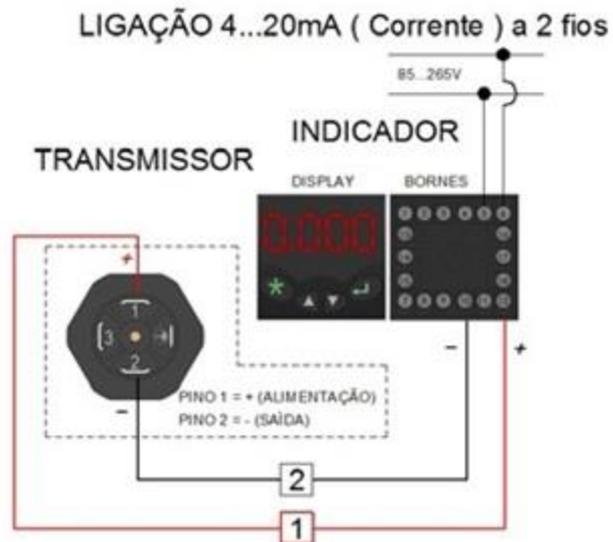
LIGAÇÃO 4...20mA ( Corrente ) a 2 fios



## CONECTOR DIN

*utilizando fonte interna do indicador*

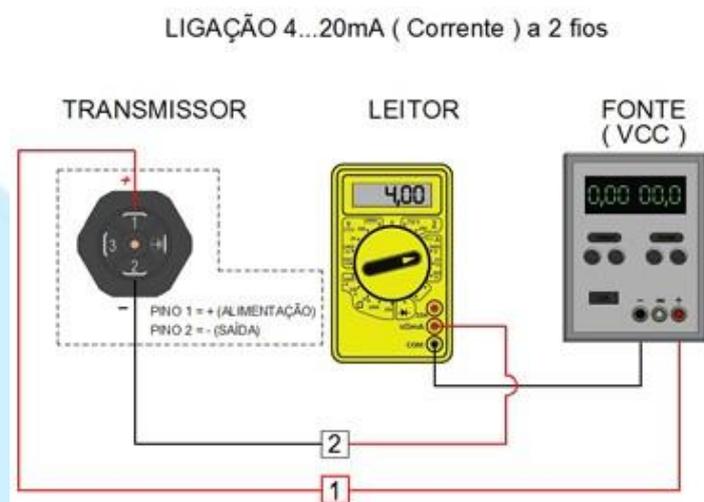
02



## CONECTOR DIN

*utilizando fonte externa mais multímetro*

03

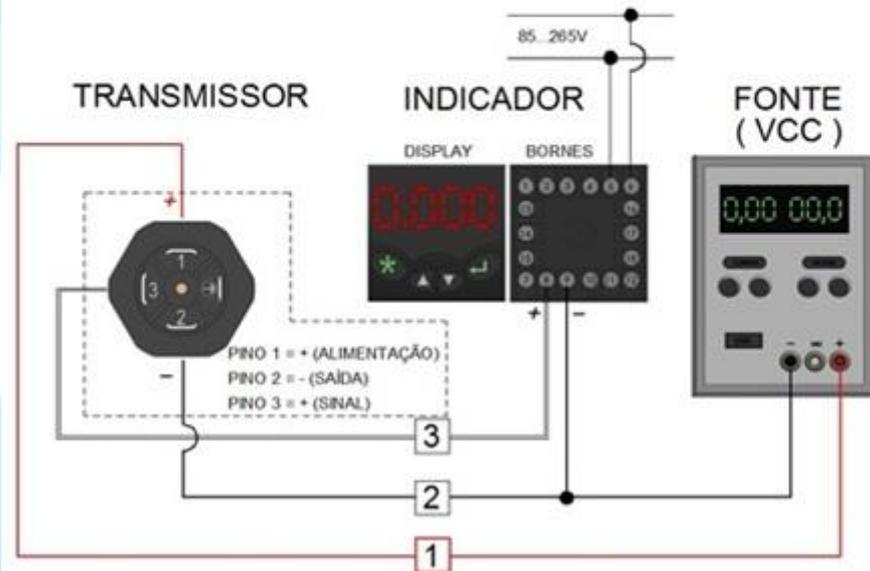


## CONECTOR DIN

*utilizando fonte externa*

04

LIGAÇÃO 0...10VCC e 0...5VCC ( Tensão ) a 3 fios

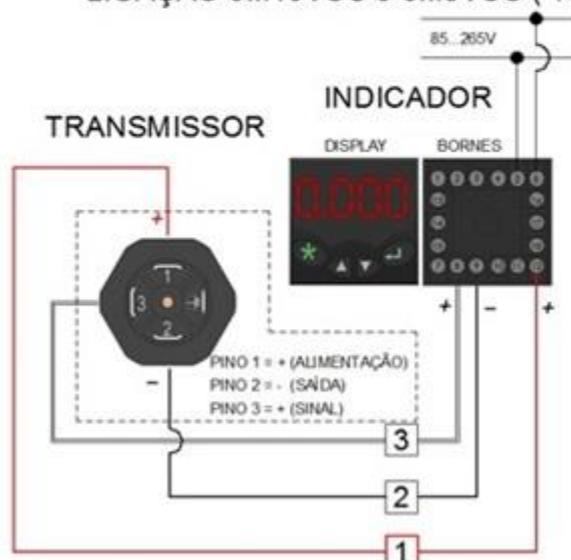


## CONECTOR DIN

*utilizando fonte interna do indicador*

05

LIGAÇÃO 0...10VCC e 0...5VCC ( Tensão ) a 3 fios

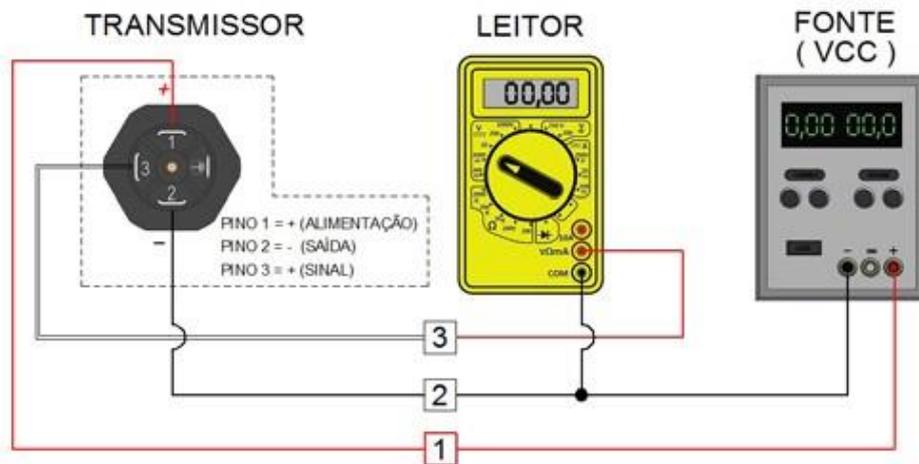


## CONECTOR DIN

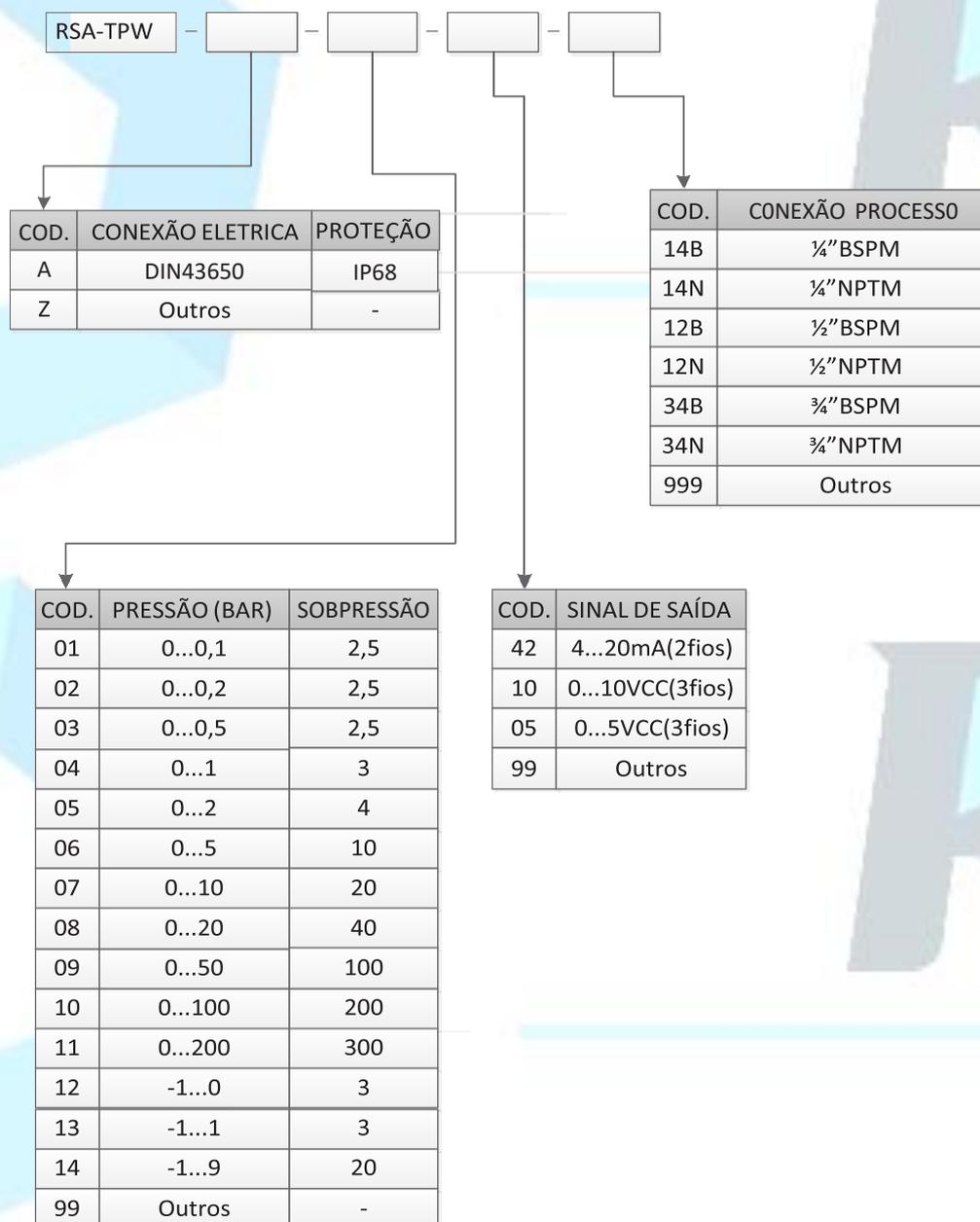
06

*utilizando fonte externa mais multímetro*

LIGAÇÃO 0...10VCC e 0...5VCC ( Tensão ) a 3 fios



## COMO ESPECIFICAR



### Exemplo de especificação: RSA-TPW

**Descrição:** TRANSMISSOR DE PRESSÃO SÉRIE RSA-TPW, CONECTOR ELETRICO TIPO DIN 43650, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, RANGE DE 0/10BAR, SINAL DE SAÍDA 4...20mA A 2 FIOS, CONEXÃO AO PROCESSO ½"NPTM

## GARANTIA

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos RSA SENSORES podem ser alterados sem aviso prévio.

A RSA SENSORES está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida. Não hesite em nos procurar.

### Garantia:

Todo produto RSA SENSORES é fabricado conforme os mais elevados padrões de qualidade. Todo produto RSA SENSORES tem garantia de 1 (um) ano a partir da data da Nota Fiscal, desde que:

1. Seja utilizado corretamente, dentro dos limites de suas características técnicas e de acordo com as instruções.
2. Não tenha sofrido danos mecânicos ou eletrônicos causados por acidentes ou mau uso.
3. Não tenha seus lacres violados.

O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do proprietário.

A assistência técnica gratuita somente será prestada pela fábrica, localizada na Avenida Ragueb, 960, Torre 3, Sala 23, Jd. Três Marias, São Paulo-SP, Cep 08375-000

Perdem o direito à garantia instrumentos com lacres violados, que tenham sido desmontados, que tenham recebido alterações, submetidos a sobrecarga mecânica ou elétrica, ultrapassando os valores de catálogo ou danificados por instalação mecânica ou eletrônica incorreta.

### Assistência Técnica

O envio de instrumentos para reparos (dentro da garantia ou não) ou para calibração periódica ou eventual deve ser previamente comunicado à Assistência Técnica da RSA SENSORES, que definirá as condições de remessa, fornecendo instruções. O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do cliente.

### Importante

Todas as informações contidas neste manual referem-se especificamente ao instrumento indicado. Têm por objetivo ajudar o cliente a fazer uso adequado do produto. Estas informações não esgotam o assunto: dúvidas específicas podem e devem ser encaminhadas ao departamento de Assistência Técnica da RSA SENSORES, que terá satisfação em dirimi-las.

**Atenção:** Na ocorrência de qualquer tipo de falha, evite fazer o reparo do instrumento: imediatamente acione a Assistência Técnica da RSA SENSORES, que indicará os procedimentos adequados.



**RSA**  
Sensors

RSA SENSORES - ATENDIMENTO



ESCANEAR O QR CODE COM CAMERA DO  
CELULAR, PARA CHAMAR NO WHATS APP

**SAC: (11)979936574**

[www.rsa-sensors.com.br](http://www.rsa-sensors.com.br)  
RSA SENSORES, CONTROLES,  
VÁLVULAS, ATUADORES E  
EQUIPAMENTOS