



# **TRANSMISSOR DE PRESSÃO IP65 RAN-TPB-PAD**

# TRANSMISSOR DE PRESSÃO IP65

## RAN-TPB-PAD



### Descrição

O RAN-TPB-PAD é atualmente o melhor transmissor de pressão e vácuo do mercado, um equipamento de alta qualidade, preciso, robusto, compacto de alta performance e ainda assim possui um excelente custo benefício. Seu sensor é construído totalmente em aço inox AISI316 L o qual é compatível com a grande parte dos fluídos industriais, podendo ser aplicado em processos pneumáticos, hidráulicos em líquidos e gases corrosivos, etc.

A eletrônica microcontrolada com componentes SMD, garante a confiabilidade e durabilidade, aliada a um sensor Alemão do tipo Piezorresistivo, o que garante sua precisão podendo ser de 0,5%, 0,25% ou 0,1% FE

### Características Técnicas

- Faixas desde vácuo a-1 à 0 até 0 à 1000 BAR;
- Sinal de saída 4/20 mA ou 1/5, 0/5, 0/10 Vcc;
- Conexão de 1/2, 1/4, 3/4, NPT ou BSP (outras sob consulta),
- Classificação do Invólucro IP65, IP68 (opcional),
- Precisão de 0,5%, 0,25% ou 0,1% FE (opcional),
- Alimentação de 10 a 30 Vcc;
- Conexão Elétrica DIM 43650, M12, Prensa cabo (opcional);
- Ajuste de Zero Span (opcional)},
- Material do Invólucro e conexão, em aço inox 316;
- Sensor piezorresistivo em aço inox 316 L;
- Proteção total contra a rádio frequência e inversão de polaridade;
- Eletrônica com proteção contra surtos;
- Temperatura de trabalho sensor:-40/8080°C;
- Temperatura de trabalho invólucro:-40/80°C;
- Sobrepressão 2X FE (fundo da escala),
- Corrente Consumo; Max.10mA (2 Fios )
- Imune a ruídos e interferência eletromagnéticas;
- Vedações anéis o'ring, borracha nitrílica/viton;
- Placa Eletrônica: Montada em Bloco Unico sem Partes Móveis;

### Vantagens

- Proteção total contra a rádio frequência e inversão de polaridade;
- Eletrônica com proteção contra surtos;
- Temperatura de trabalho sensor:-40/8080°C;
- Temperatura de trabalho invólucro:-40/80°C;
- Sobrepressão 2X FE (fundo da escala),
- Corrente Consumo; Max.10mA (2 Fios )
- Imune a ruídos e interferência eletromagnéticas;
- Vedações anéis o'ring, borracha nitrílica/viton;
- Placa Eletrônica: Montada em Bloco Unico sem Partes Móveis;

### Aplicações

- Instalação em máquinas;
- Controle de processos Industriais;
- Refrigeração, Ventilação, Ar condicionado;
- Monitoração ambiental;
- Indústria alimentícia;
- Sistemas de testes e calibração;
- Hidráulica e Pneumática;
- Geração e Transmissão de Energia;
- Saneamento;



**RAN Sustentabilidade e Meio Ambiente**

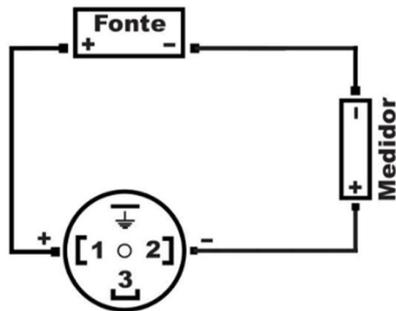
WhatsApp (11) 94555-4992 E-mail contato@ransustentabilidade.com.br Site www.ransustentabilidade.com.br Telefone (11) 2356-1523

# TRANSMISSOR DE PRESSÃO IP65 RAN-TPB-PAD

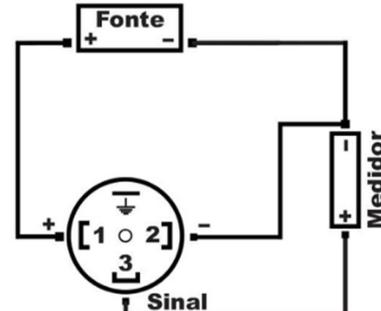


## Esquema de Ligação

**Esquema de Ligação**  
Saída 4/20 mA 2 fios



**Esquema de Ligação**  
Saída: 0-5, 0-10, 1-5 Vcc - 3 Fios



## Dados Técnicos

TIPO DE SENSOR	PIEZORRESISTIVO
FAIXA DE MEDIÇÃO	-1...0 BAR ATÉ 0...1000 BAR
PRECISÃO	+/- 0.25%F.E. (INCLUSO HYSTERESE E REPETIBILIDADE)
ESTABILIDADE	FAIXA DE MEDIÇÃO > 2 BAR = 0.1...0.2%FE / FAIXA DE MEDIÇÃO ≤ 2 BAR = 2...4MBAR
SOBREPRESSÃO	2 X F.E.
MATERIAL DO DIAFRAGMA	AÇO INOXIDÁVEL AISI-316L
ÓLEO DE PREENCHIMENTO DO SENSOR	PADRÃO SILICONE. OUTROS DISPONÍVEIS
TEMPERATURA DO FLUIDO	-40...100°C
TEMPERATURA AMBIENTE	-10...80°C
MATERIAL DO INVÓLUCRO	AÇO INOXIDÁVEL AISI-316L
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65
CONEXÃO ELÉTRICA TIPO	DIN43650
CABO DE COMUNICAÇÃO	CONFECCIONADO EM PVC (OPCIONAL)
MATERIAL DA CONEXÃO	AÇO INOXIDÁVEL AISI-316L
CONEXÃO AO PROCESSO	½"BSP ¼"NPT ½"BSP ½"NPT ¾"BSP ¾"NPT E OUTROS
MATERIAL EM CONTATO COM O PROCESSO	AÇO INOXIDÁVEL AISI-316L - O RING EM FPM (FLUOROCARBONO), OUTRAS COMBINAÇÕES DE MATERIAIS DISPONÍVEIS
SINAL DE SAÍDA	4...20MA 0...10VCC 0...5VCC
ALIMENTAÇÃO	10...30 VDC
RESISTÊNCIA DE CARGA	<(U-8) / 0.025 A >5KΩ >5KΩ
LIMITE DE FREQUÊNCIA	2KHZ
CONSUMO DE ENERGIA	MAX. 24MA MAX.5MA MAX.5MA
TEMPO DE RESPOSTA	(0-99%) < 5MS
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	EN 61000-6-2: 2005 / EN 61000-6-3: 2005 / EN 61326-2-3: 2006



**RAN Sustentabilidade e Meio Ambiente**

WhatsApp (11) 94555-4992 E-mail contato@ransustentabilidade.com.br Site www.ransustentabilidade.com.br Telefone (11) 2356-1523