

TRANSMISSORES DE PRESSÃO



DESCRIÇÃO

O TSTMD.60AL da TirSen une robustez física a uma indicação clara em campo. Apresenta uma caixa com diâmetro de 2.1/2" (63mm) em alumínio com pintura epóxi na cor cinza. O instrumento oferece alta confiabilidade com um tempo de resposta ultrarrápido < 200 ms, proteção integrada contra inversão de polaridade e baixo consumo de energia (apenas 0,3 W), operando com alimentação de 12 a 30 Vcc (típica de 24 Vcc).

Equipado com um mostrador digital com iluminação backlight, o transmissor permite ao usuário visualizar facilmente o valor do processo, a unidade de engenharia e a porcentagem através do gráfico de barras (% bargraph). O modelo se destaca por sua flexibilidade operacional, uma ampla faixa de medição que vai de -1 até 1200 bar (a depender da conexão), com sinal de saída de 4 a 20 mA. As faixas de engenharia são totalmente configuráveis entre as unidades: MPa, kPa, Pa, bar, mbar, psi, mH₂O, mmH₂O, InH₂O, ftH₂O, mHg, mmHg, InHg, kgf/cm², atm, Torr, m, cm, mm e o próprio bargraph.

APLICAÇÕES

- Controle de Bombas
- Controle de Nível
- Painéis de Controle
- Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos
- Máquinas
- Prensas
- Linha Pneumática
- Líquidos, fluidos corrosivos
- Gases em geral
- **Processos:**
 - Hidráulicos
 - Farmacêuticos
 - Processos Químicos
 - Petroquímicos
 - Tratamento de água

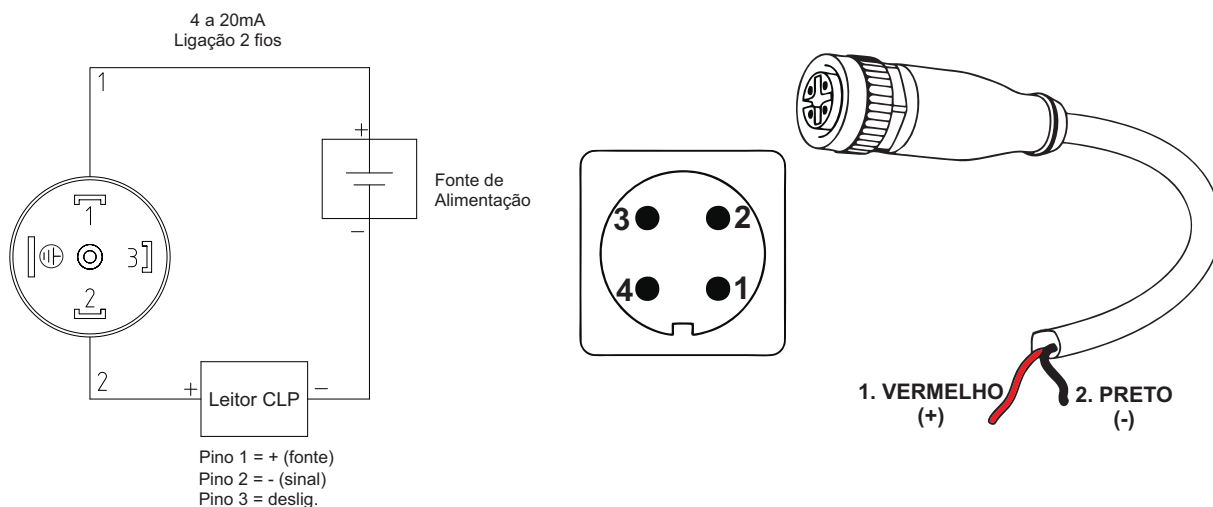
BENEFÍCIOS

- Retransmissão 4~20 mA (2 fios)
- Dupla Interface Visual Integrada
- Retroiluminação (Backlight)
- Fácil Calibração Local

CARACTERÍSTICAS

- **Alimentação:** 12 a 30 Vcc, típica 24 Vcc.
- **Consumo de energia:** 0,3 W.
- **Sinal de saída:** 4 a 20 mA.
- **Faixas de engenharia configuráveis:** MPa, kPa, Pa, bar, mbar, psi, mH₂O, mmH₂O, InH₂O, ftH₂O, mHg, mmHg, InHg, kgf/cm², atm, Torr, m, cm, mm e % bargraph.
- **Classe de exatidão:** A2 (±0,5% F.E) ou A3 (±0,25% F.E).
- **Faixa de medição:** -1 até 1200 bar (a depender da conexão).
- **Rangeabilidade:** 10:1.
- **Temperatura de trabalho:** -10 a +80°C.
- **Material do Invólucro:** Alumínio com pintura epoxi na cor cinza.
- **Material da conexão:** Aço inox 304
- **Material do diafragma:** Aço inox 316L.
- **Conexão ao processo:** Rosqueada, flangeada ou sanitária.
- **Conexão elétrica:** Conector M12, prensa cabo em aço inox 304, conector DIN 43650 (outras sob consulta).
- **Tempo de resposta:** < 200 ms.
- Mostrador digital de 5 dígitos com iluminação backlight.
- Proteção contra inversão de polaridade.

DIAGRAMA ELÉTRICO



DESENHO DIMENSIONAL

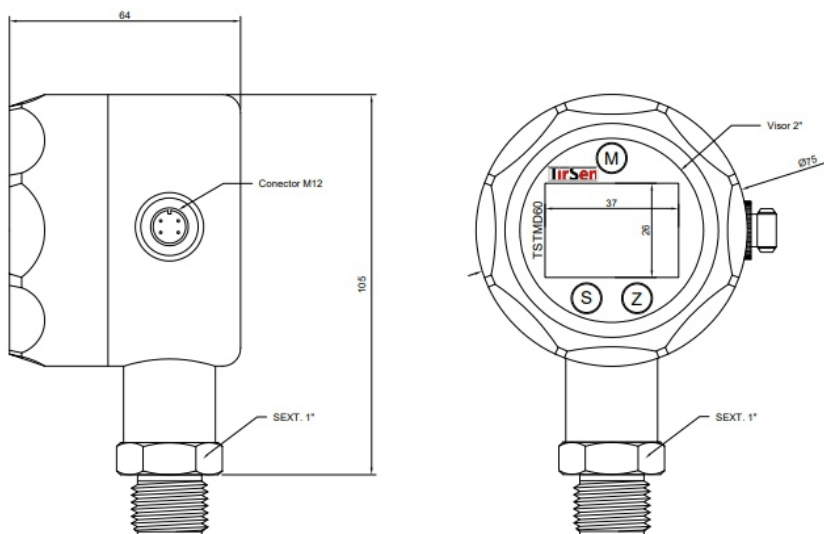
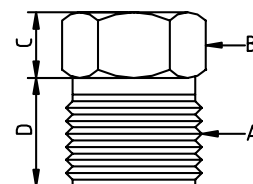


Tabela A - Conexões ao Processo



Cód.	A	B	C	D
14B	1/4" BSP	Sext. 1"	10	13
14N	1/4" NPT	Sext. 1"	10	13
12B	1/2" BSP	Sext. 1"	10	17
12N	1/2" NPT	Sext. 1"	10	17
34B	3/4" BSP	Sext. 1.1/8"	10	18
34N	3/4" NPT	Sext. 1.1/8"	10	18
Outra, especificar				

CHAVE DE CODIFICAÇÃO PARA PEDIDO

CÓD	MODELO			
TSTMD.60AL	TRANSMISSOR DE PRESSÃO COM INDICAÇÃO LOCAL			
	CÓD	FAIXA		
	XXX	Especificar		
	CÓD	CONEXÃO AO PROCESSO		
	14N	1/4" NPT	12N	1/2" NPT
	34N	3/4" NPT	XXX	Outras Sob Consulta
	14B	1/4" BSP	12B	1/2" BSP
	34B	3/4" BSP		
	CÓD	CONEXÃO ELÉTRICA		
	1	Conector DIN 43650	2	Prensa Cabo Inox IP68 (Padrão 1m)
	3	Conector M12 (4P)	XXX	Outra Sob Consulta
	CÓD	SINAL DE SAÍDA		
	42	4~20 mA (2 fios)		

TSTMD.60AL	10 bar	14B	1	42
------------	--------	-----	---	----

Exemplo Acima: Transmissor de pressão com indicação local, faixa de operação 0 a 10 bar, conexão ao processo 1/4" bsp macho, conexão elétrica DIN43650, sinal de saída 4~20 mA.

Especificações, códigos, perfis e sistemas estão sujeitos alteração sem prévio aviso.