TPI 1015-D

Descrição geral

O TPI 1015-D é um transmissor de pressão diferencial composto por um sensor capacitivo ideal para uso em ambientes industriais de condições críticas, oferecendo medição altamente confiável, precisa e estável de líquidos, gases e vapores.

Possui incorporado um display rotativo de 5 dígitos com tecnologia Backlight, facilitando o ajuste local. Este equipamento dispõe de protocolo Hart® que permite fácil acesso as configurações, testes e todos parâmetros do transmissor.

Principais características

- Fácil instalação
- Sensor capacitivo de excelente precisão
- Rangeabilidade 100:1
- Sinal 4... 20mA com Protocolo Hart®
- Display LCD rotativo com tecnologia Backlight
- Estabilidade térmica à longo prazo ≤0,2% F.E./ano

Principais segmentos para aplicações

- Usinas de açúcar e álcool
- Indústrias de alimentos e bebidas
- Indústrias de energia
- Indústrias farmacêuticas
- Indústrias de fertilizantes
- Petroquímicas
- Indústrias de plástico
- Indústrias química

Dados técnicos

Faixa de pressão	-1 a 400 bar
Exatidão	±0,075%
Alimentação	10,5 a 36Vcc
Sinal de saída	4... 20mA
Temperatura de processo	– 20 a 100 °C
Temperatura ambiente	– 20 a 85 °C
Temperatura de estocagem	– 40 a 85 °C
Limite pressão estática	13,8 MPa
Limite sobrepressão	13,8 MPa
Resistência de isolação	≥100MΩ/ 500Vcc
Material do corpo	Aço inox 316
Material da membrana	Aço inox 316L
Material do invólucro	Alumínio com pintura em epóxi
Conexão elétrica	M20x1,5 ou 1/2" NPT
Estabilidade térmica à longo prazo	≤0,2% F.E/ano
Fixação	Suporte para tubo de 2"
Fluido de enchimento	Silicone
Flange e acessórios	Aço inox 304
Acessórios	Válvula Manifold
Grau de proteção	IP 67
Comunicação	Protocolo HART
Proteção	Inversão de polaridade e EMI.

Conexão elétrica

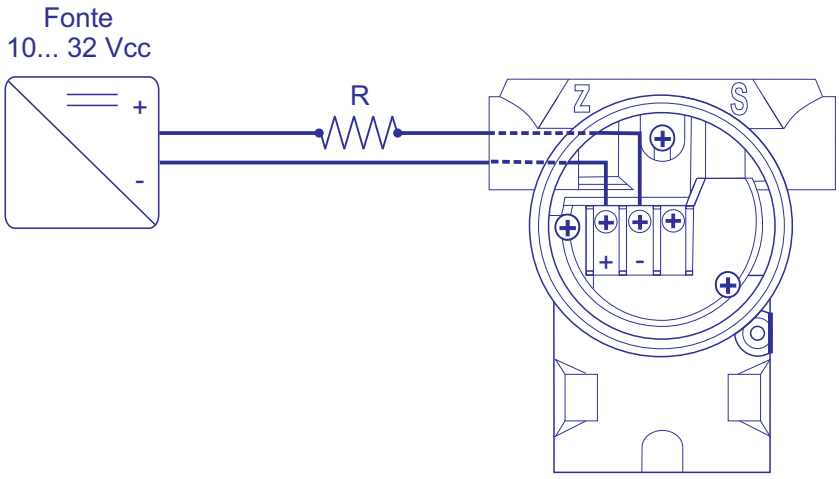

Fig. 1 - Conexão com fonte de alimentação

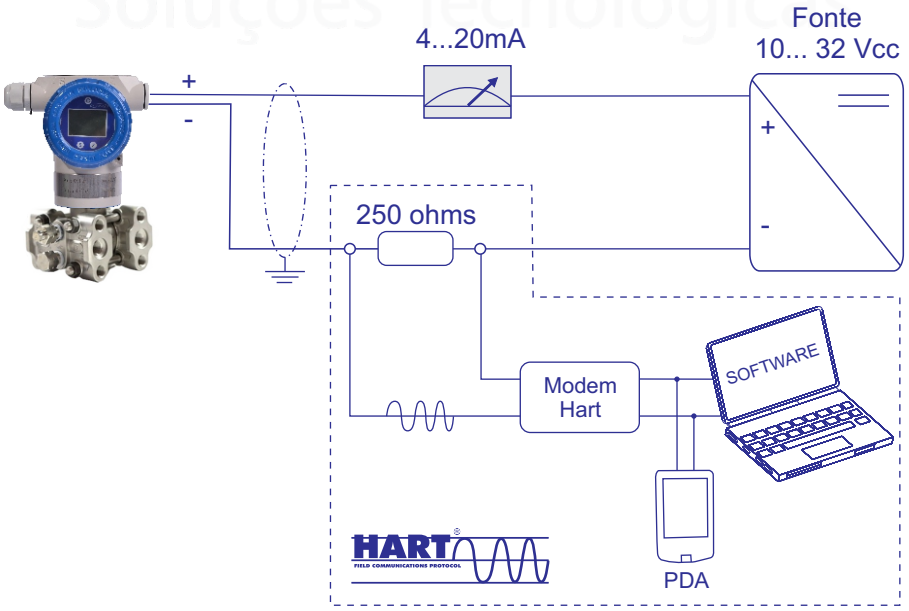

Fig. 2 - Conexão para comunicação HART

Dimensional

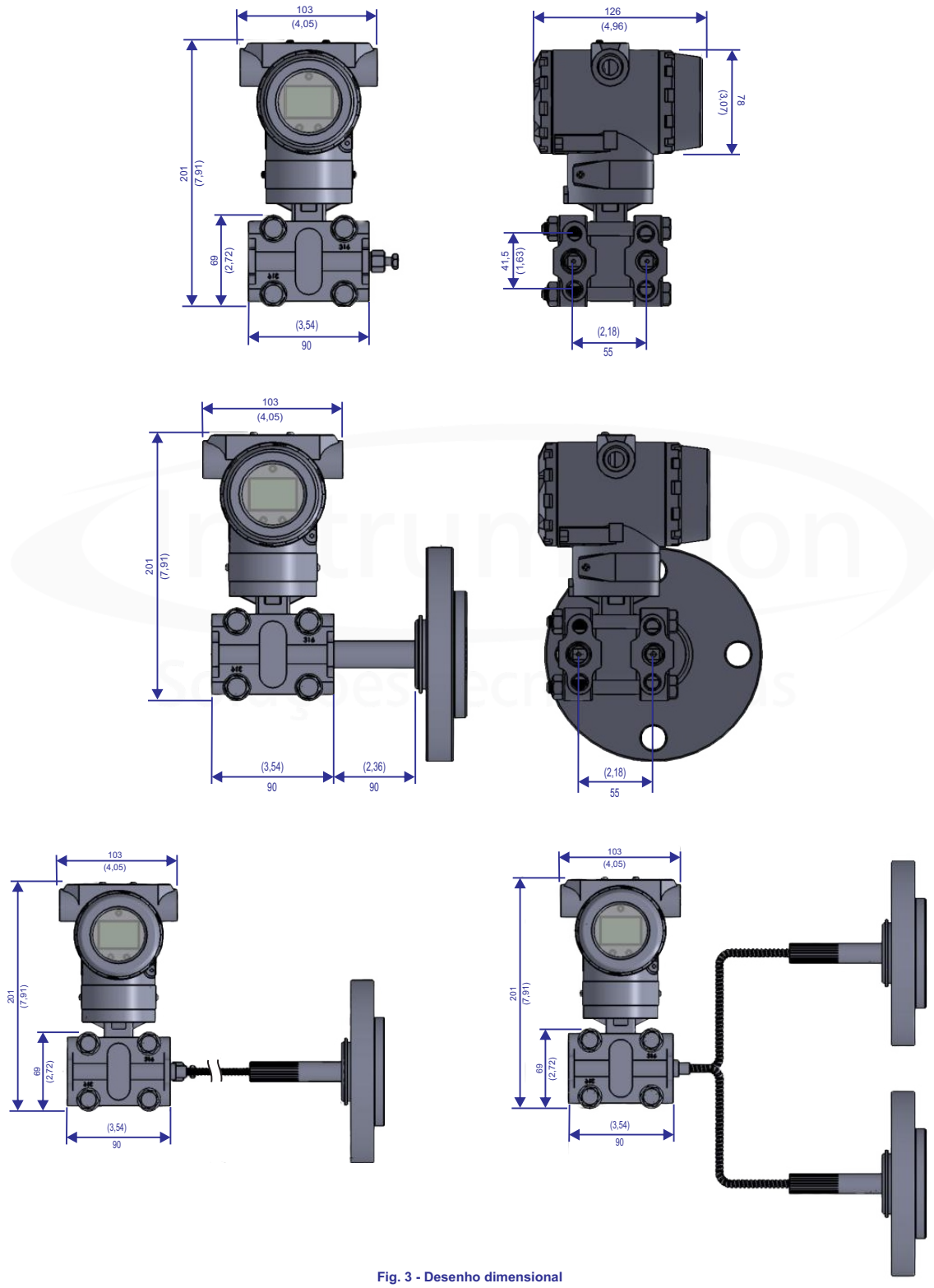

Fig. 3 - Desenho dimensional

NOTA: AS DIMENSÕES SÃO EM mm (POLEGADAS)

Código do produto

MODELO

TPI 1015-D

RANGE

A	ABSOLUTO (EX: A0... 10BAR)
D	DIFERENCIAL (EX: D0... 200mBAR)
M	MANÔMETRICO (EX: M-1... 10BAR)

TAMANHO CONEXÃO AO PROCESSO

1	1/4 “	6	1 ½ “
2	3/8“	7	2 “
3	½ “	8	2 ½ ”
4	3/4 “	9	3 “
5	1 “		

TIPO CONEXÃO AO PROCESSO

1	BSP M (Macho)	6	SMS (FÊMEA)
2	BSP F (Fêmea)	7	SMS (MACHO)
3	NPT M (Macho)	8	FLANGE (EX: ANSI 150# B16,5 RF)
4	NPT F (Fêmea)	X	OUTRAS
5	TRI-CLAMP		

MATERIAL DO CORPO

1	AÇO INOX 304
2	AÇO INOX 316

MATERIAL DO SENSOR

3	AÇO INOX 316L
4	HASTELLOY C-276

MATERIAL DO ANEL DE VEDAÇÃO

0	NENHUM
1	NBR
2	VITON
3	SILICONE
4	TEFLON

CABEÇOTE

C6	DUPLO EM ALUMÍNIO

CONEXÃO ELÉTRICA

6	2x 1/2" NPT
X	OUTRAS

SAÍDA

2	4... 20mA C/ HART

TAG

0	NÃO
1	SIM

EXEMPLO DE CÓDIGO

TPI 1015 D- M-1...10BAR- 1- 4- 1- 3- 1- C6- 6- 2- 1