

TCI 1420



Descrição geral

O transmissor de nível capacitivo TCI 1420 é a solução ideal para medição de materiais sólidos e/ou líquidos. A eletrônica incorporada no cabeçote fornece uma saída analógica de 4...20mA a dois fios proporcional ao nível do produto no processo.

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

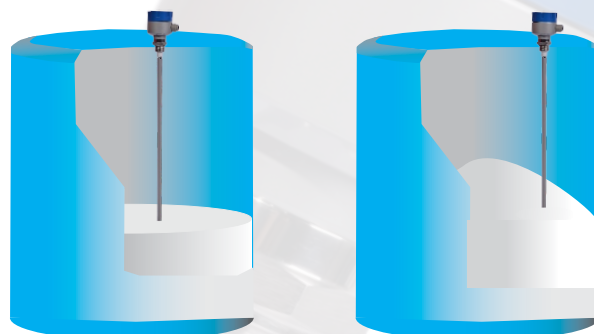
- Imune a incrustação
- Fácil instalação e calibração
- Sem partes móveis
- Medição precisa de nível

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

Pressão de Operação:	-1... +10 kgf/cm ²
Temp. de Operação:	- 10... +120°C - 40... +400°C
Alimentação:	10...36 Vcc.
Saída:	4...20mA (2 fios)
Ajuste sensibilidade:	Zero e Span.
Material do involucro:	Alumínio ou Aço inox 316
Grau de proteção:	IP 66 ou IP 67
Conexão elétrica	Prensa cabo M12 / 1/2" BSP.
Conexão ao processo:	Aço inox 316
Material do sensor:	Aço inox
Revestimento	PTFE ou Halar®
Comunicação	Protocolo HART®
Proteção	Inversão de polaridade e EMI
Constante dielétrica ϵ :	> 1.



LÍQUIDO

SÓLIDO

Conexão elétrica

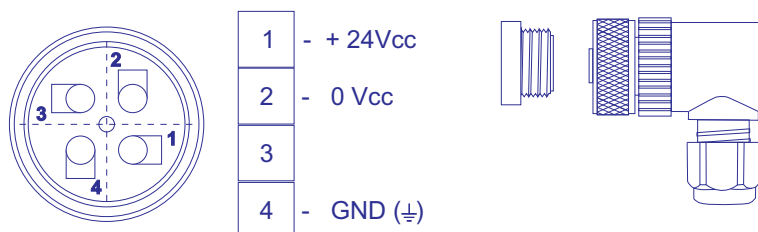


Fig. 1 - Conexão com fonte de alimentação cabeçote C3 (M12)

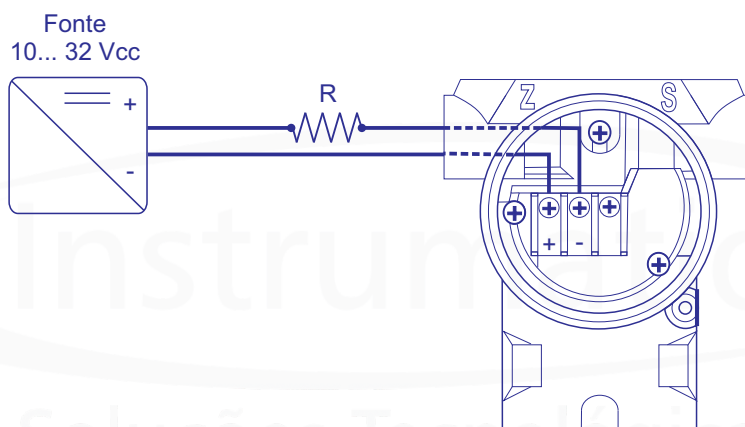


Fig. 2 - Conexão com fonte de alimentação cabeçote C6

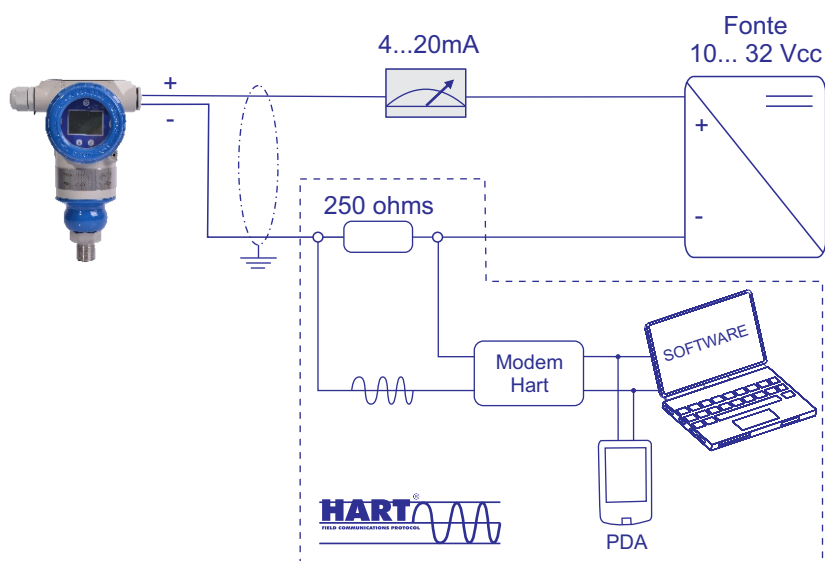
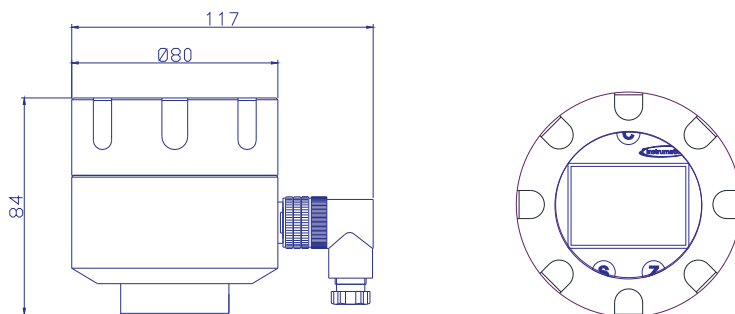


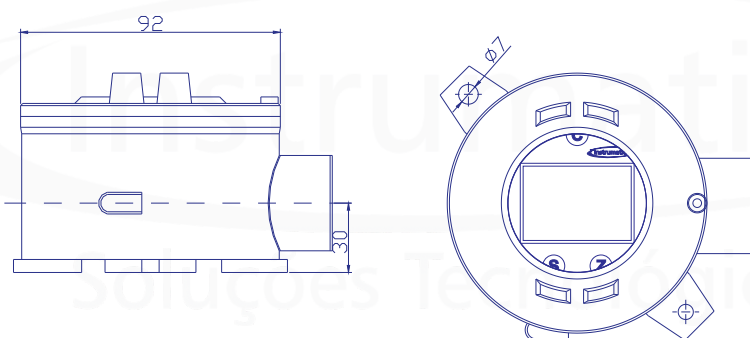
Fig. 3 - Conexão para comunicação HART

Dimensional

Cabeçote Padrão (C3)

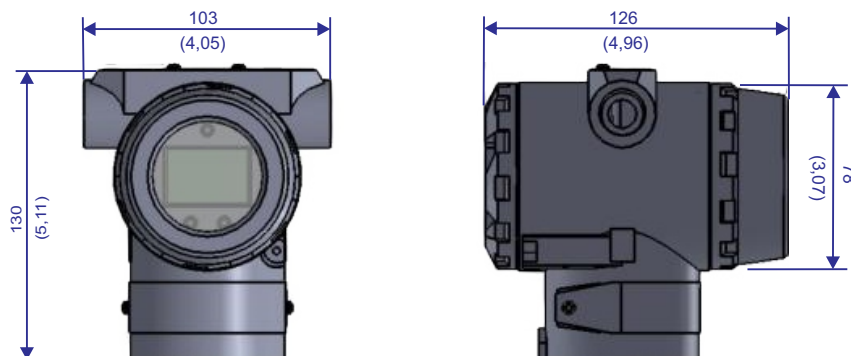


Cabeçote Exd (Cx)



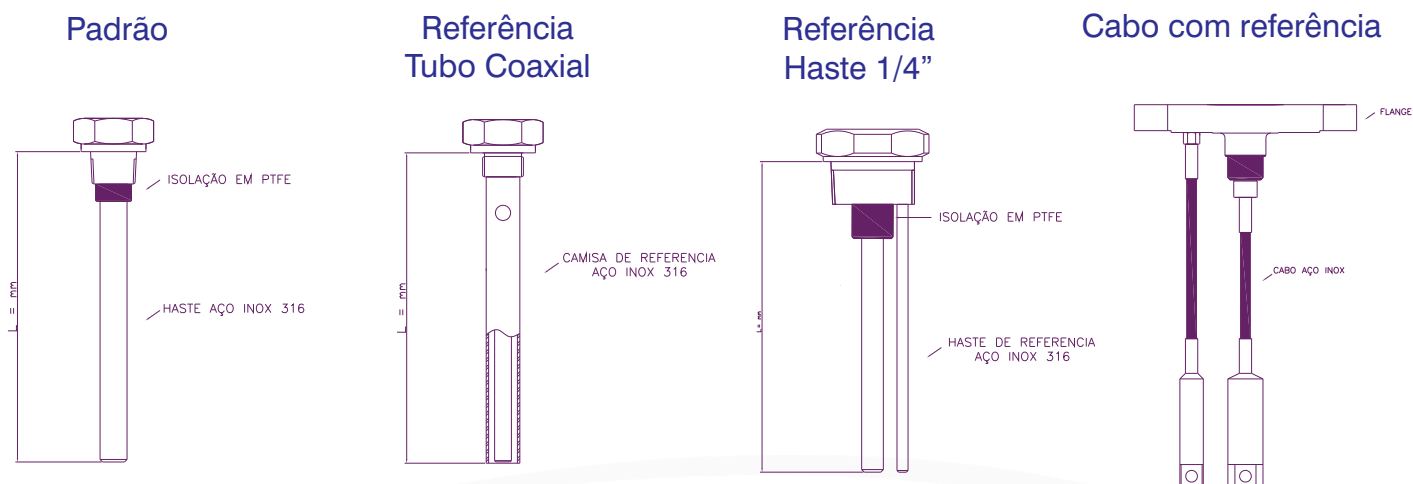
Versão com invólucro Ex d atende a classificação Ex tb IIIC Db IP66 / Ex d IIC Gb IP66
Zona 1 ou Zona 2 - Grupo IIA/IIB/IIC - Grau de Proteção IP-66 ABNT NBR IEC 60079-1,
ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60529.

Cabeçote C6

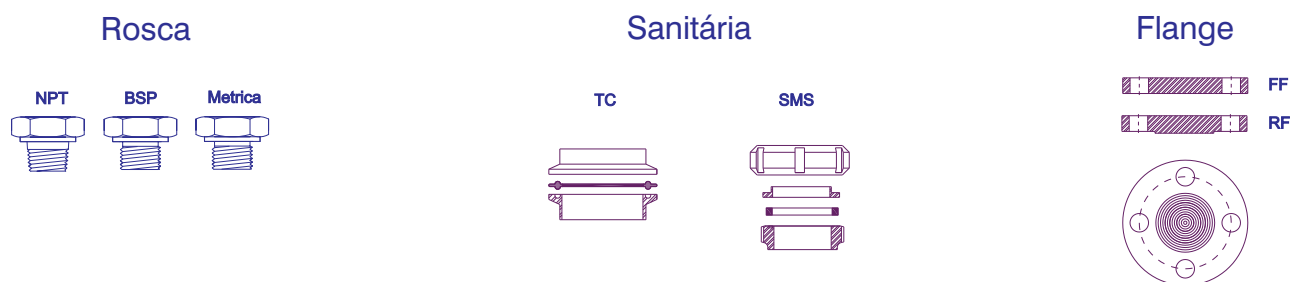


NOTA: AS DIMENSÕES SÃO EM mm (POLEGADAS)

Comprimento de inserção



Conexão ao processo



Código do produto

MODELO	
TCI 1420	
ALIMENTAÇÃO	
1	24 VCC
TAMANHO CONEXÃO AO PROCESSO	
4	3/4 "
5	1 "
6	1 1/2 "
7	2 "
8	2 1/2 "
9	3 "
TIPO CONEXÃO AO PROCESSO	
1	BSP
3	NPT
5	TRI-CLAMP
6	SMS (FÊMEA)
7	SMS (MACHO)
8	FLANGE (EX: ANSI 150# B16,5 RF)
X	OUTROS
TIPO DE HASTE OU CABO	
1	HASTE RÍGIDA - 1/2"
2	HASTE RÍGIDA + REFERENCIA -1/2"
3	HASTE RÍGIDA + CAMISA REFERENCIA - Conexão mínima 1"
4	CABO AÇO INOX - 6 mm
5	CABO AÇO INOX + REFERENCIA - 6 mm
6	CABO AÇO INOX - 8 mm
7	CABO AÇO INOX + REFERENCIA - 8 mm
REVESTIMENTO	
0	SEM REVESTIMENTO
2	TUBO PTFE (230 C)
3	PINTURA HALAR® (160 C)
X	OUTROS
COMPRIMENTO INSERÇÃO	
L	ESPECIFICAR
CABEÇOTE	
C3	ALUMÍNIO C3
C4	AÇO INOX 316
C6	DUPLO EM ALUMÍNIO
CX	ALUMÍNIO - EXD INMETRO
CONEXÃO ELÉTRICA	
1	CONECTOR M12
5	PRENSA CABO 1/2" BSP
SAÍDA	
2	4... 20mA c/ HART
TAG	
0	NÃO
1	SIM

EXEMPLO DE CÓDIGO

TCI 1420 1 - 5 - 1 - 1 - 0 - L1M - C6 - 5 - 2 - 0