

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As chaves de nível modelo CCL funcionam utilizando a condutividade dos líquidos a serem monitorados.

Quando o líquido atinge o eletrodo sensor, funciona como condutor e fecha o circuito (malha) entre o eletrodo terra e o eletrodo sensor, com consequente variação no sinal de entrada de um circuito comparador que aciona o relé de saída. Os sensores consistem basicamente de um ou mais eletrodos (hastes) montados em um nípote para conexão ao processo e um invólucro onde estão os conectores para interligação a um dos tipos de unidade eletrônica remota disponíveis (ver data-sheet CT-CC01-00362).

Foram desenvolvidos para trabalho em condições severas de poeira e umidade, adequando-se a qualquer tipo de ambiente industrial e, como não possuem partes móveis, requerem manutenção mínima. Representam a solução mais econômica para alarmes de nível de líquidos condutivos.



DADOS TÉCNICOS

Pressão máx. de operação: 1 atm (standard)

10 kgf/cm² (especial)

Temperatura de operação: Ambiente: -30 a + 60°C

Operação: -30 a 80°C (standard)

-30 a 170°C (especial)

MATERIAIS (standard)

Cabeçote: Alumínio fundido

Conexão ao processo: Alumínio

Haste: AISI 304

Isolador: Polipropileno

APLICAÇÃO



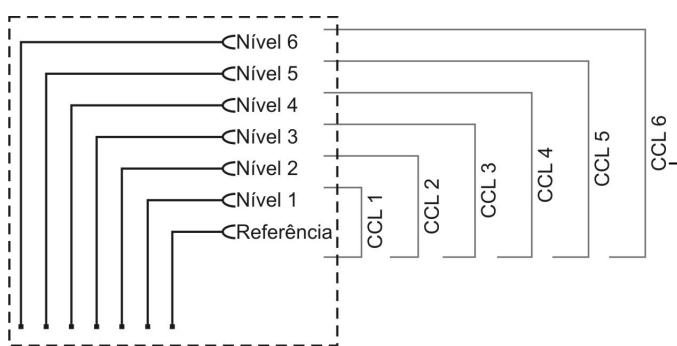
Líquidos condutivos

DADOS ELÉTRICOS (standard)

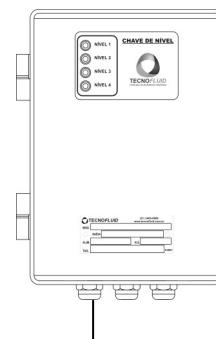
Invólucro IP 65 (ABNT)

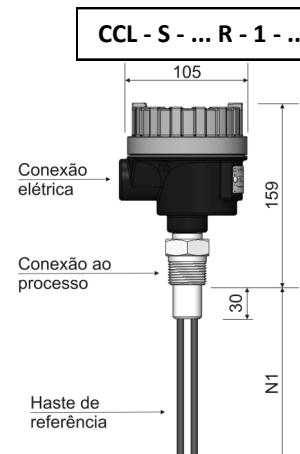
Conexão elétrica: 1/2" NPT (F)

Sensor

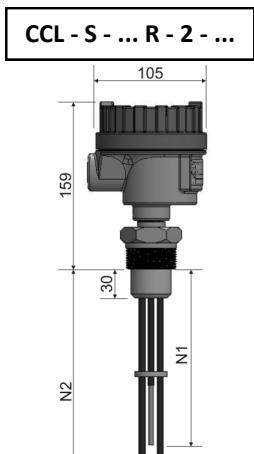


Unidade eletrônica remota

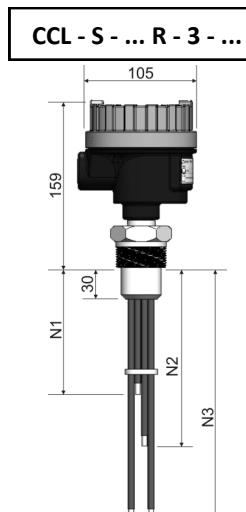


DIMENSÕES

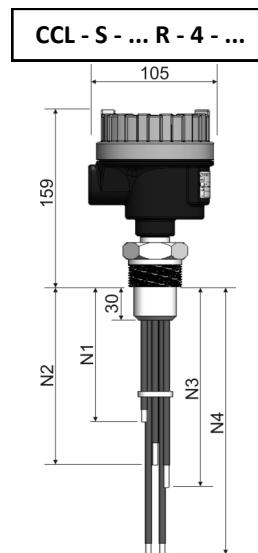
Conexão ao processo:
 DN 3/4"
 N.º de hastes: 02



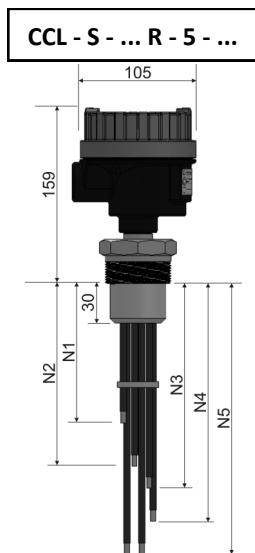
Conexão ao processo:
 DN 1"
 N.º de hastes: 03



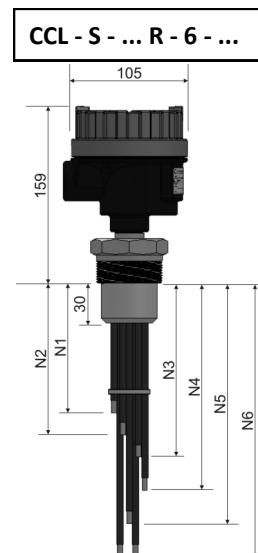
Conexão ao processo:
 DN 1 1/2"
 N.º de hastes: 04



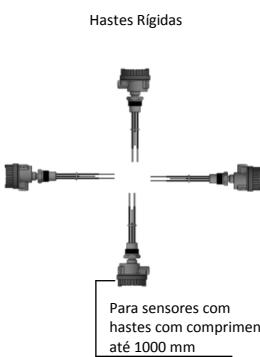
Conexão ao processo:
 DN 2"
 N.º de hastes: 05



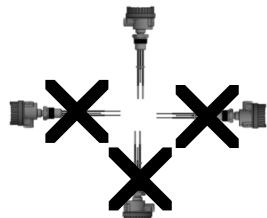
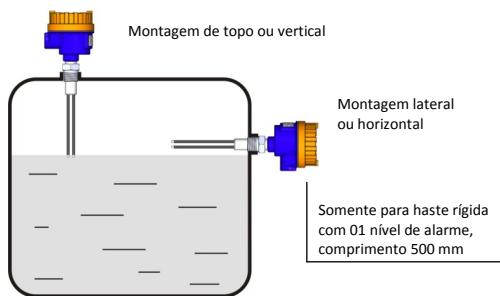
Conexão ao processo:
 DN 2"
 N.º de hastes: 06



Conexão ao processo:
 DN 2"
 N.º de hastes: 07

POSIÇÃO DE MONTAGEM

Para sensores com
 hastes com comprimento
 até 1000 mm

Hastes Flexíveis**INSTALAÇÃO**

Somente para haste rígida
 com 01 nível de alarme,
 comprimento 500 mm

• Standard

Opcional

Acessórios

Não recomendado

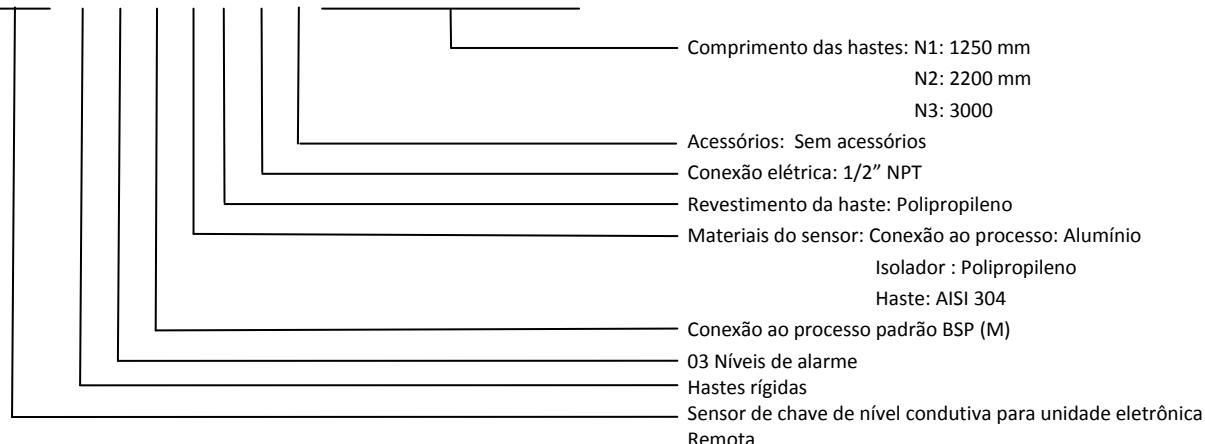
NOMENCLATURA - CCL - S - RR

CCL - S XX X X X X X XXXX-....								ESPECIFICAÇÕES	
RR								Tipo de hastes	Hastes rígidas (comprimento de 100 a 6.000 mm)
FR								Hastes flexíveis (comprimento de 1.000 a 30.000 mm)	
1								Quantidade de níveis	01 nível de alarme - 2 hastes - conexão ao processo DN 3/4" (1" para padrão TC)
2									02 níveis de alarme - 3 hastes - conexão ao processo DN 1"
3									03 níveis de alarme - 4 hastes - conexão ao processo DN 1.1/2"
4									04 níveis de alarme - 5 hastes - conexão ao processo DN 2"
5									05 níveis de alarme - 6 hastes - conexão ao processo DN 2"
6									06 níveis de alarme - 7 hastes - conexão ao processo DN 2"
B					•	Padrão da conexão ao processo	BSP (M)		
N							NPT (M)		
T							Sanitária TC		
E					•	CP: Alumínio	Isolador: Polipropileno	Haste: AISI 304	
F						CP: AISI 304	Isolador: PTFE	Haste: AISI 304	
I						CP: AISI 316 L	Isolador: PTFE	Haste: AISI 304	
J						CP: AISI 316 L	Isolador: PTFE	Haste: AISI 316 L	
0						Sem revestimento (somente para hastes rígidas)			
2					•	Revestimento das Hastes			
3						Polipropileno			
R					•	PTFE (somente para hastes rígidas)			
S						Coneção Elétrica			
0					•	1/2" NPT (F)			
2						3/4" NPT (F)			
						Acessórios	Sem acessórios		
							Dissipador térmico para temperatura até 170° C		
							(não disponível para revestimento em polipropileno)		

COMO ESPECIFICAR O PRODUTO

CCL - S - RR - _____ - _____ - _____ -

CCL - S - RR - 3 - B - E - 2 - R - 0 - 1250 - 2200 - 3000



Notas:

- 1) As conexões ao processo são fornecidas no padrão BSP (M) ou NPT (M)
- 2) Para hastes flexíveis, a menor distância entre dois níveis é 110 mm (100 mm correspondentes ao pêndulo e 10 mm de segurança), inclusive o eletrodo de referência.
- 3) Para hastes rígidas, o eletrodo de referência possui o mesmo comprimento do maior eletrodo.

• Standard

□ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado