

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 conseqüente 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 niple 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

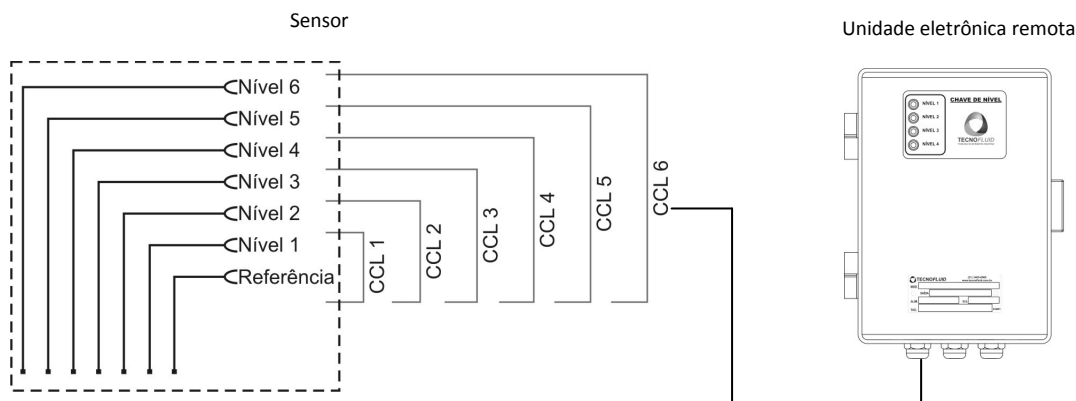
APLICAÇÃO



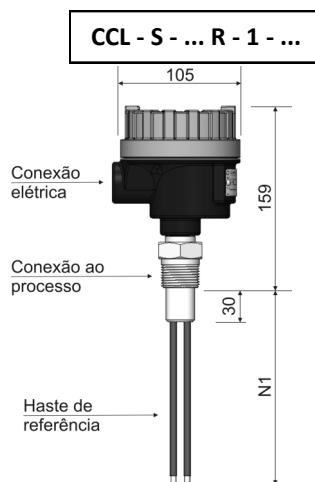
Líquidos condutivos

DADOS ELÉTRICOS (standard)

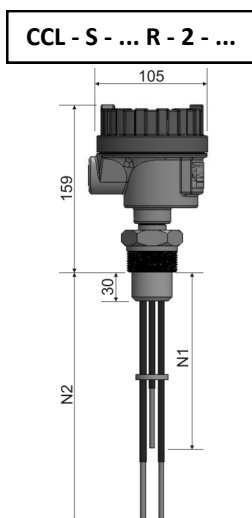
Invólucro IP 65 (ABNT)
 Conexão elétrica: 1/2" NPT (F)



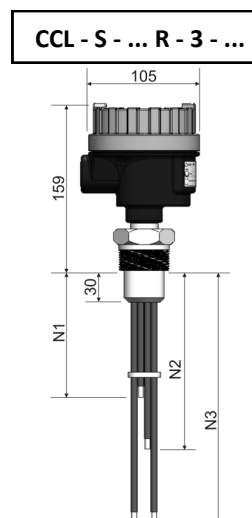
DIMENSÕES



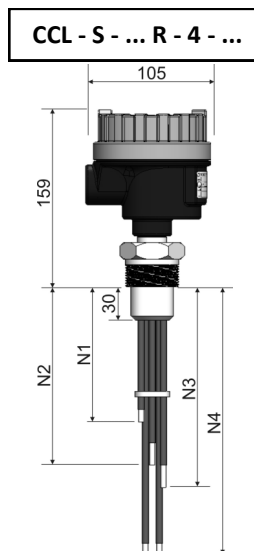
Conexão ao processo:
DN 3/4"
N.º de hastes: 02



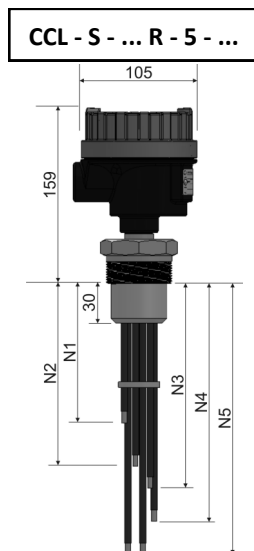
Conexão ao processo:
DN 1"
N.º de hastes: 03



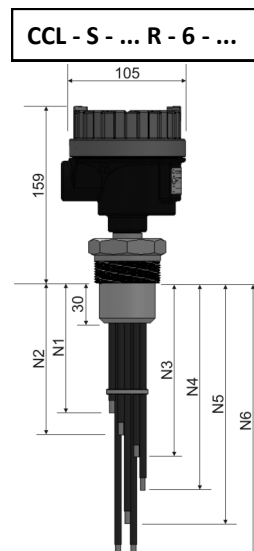
Conexão ao processo:
DN 1 1/2"
N.º de hastes: 04



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

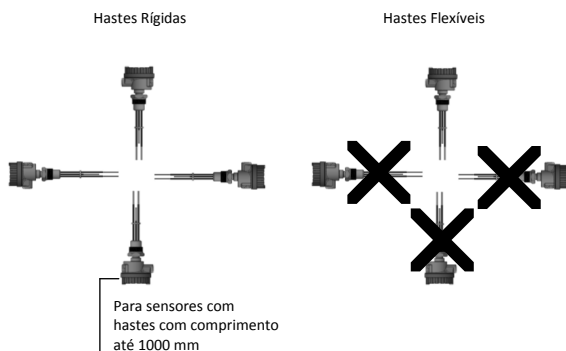


Conexão ao processo:
DN 2"
N.º de hastes: 06

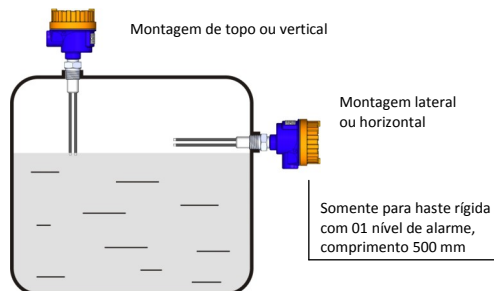


Conexão ao processo:
DN 2"
N.º de hastes: 07

POSIÇÃO DE MONTAGEM



INSTALAÇÃO



• Standard

▣ Opcional

⊕ Acessórios

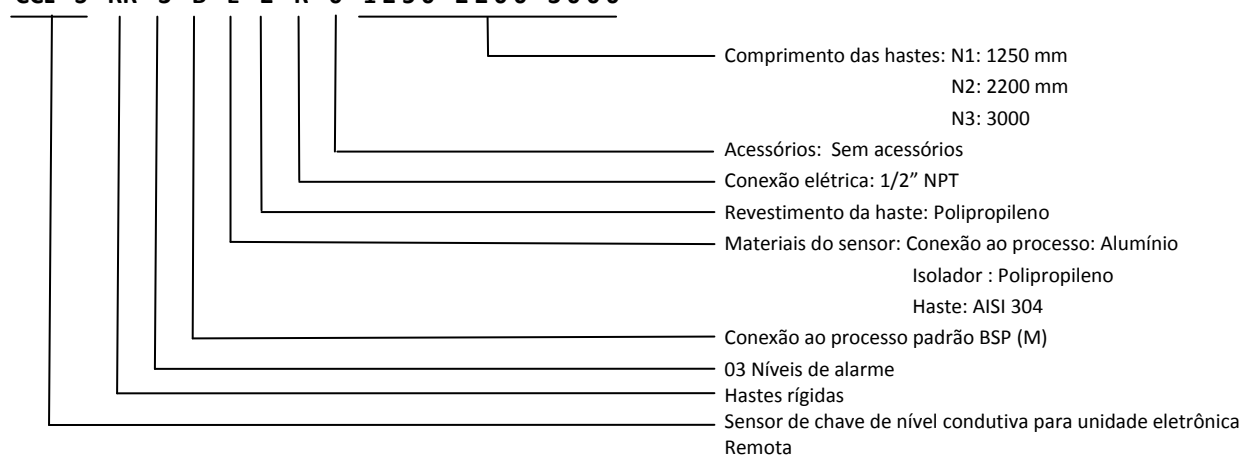
✗ Não recomendado

NOMENCLATURA - CCL - S - RR

CCL - S	XX	X	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								• Materiais	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	Polipropileno		
	3									PTFE (somente para hastes rígidas)		
	R								• Conexão Elétrica	1/2" NPT (F)		
	S									3/4" NPT (F)		
	0								• Acessórios	Sem acessórios		
	2									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