

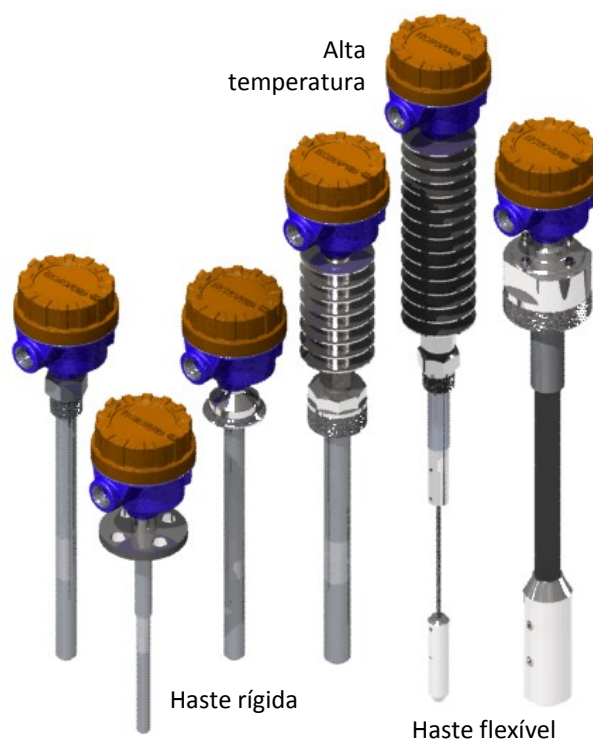
CARACTERÍSTICAS GERAIS

As Chaves de Nível série CLC - Compact são instrumentos aplicados na indústria para sinalizar nível de produtos - sólidos, líquidos ou pastosos - em reservatórios ou empilhados. Possuem montagem integral, ou seja, o circuito eletrônico é incorporado ao sensor.

O princípio de funcionamento da chave de nível série CLC baseia-se em um circuito eletrônico com um oscilador RF ($\pm 1\text{MHz}$) em conjunto com um filtro sintonizador. O filtro sofre influência da capacitância do meio, que varia com a aproximação do produto monitorado. Assim a frequência de corte do filtro varia, aproximando-se da frequência do oscilador e ativando um relé para alarme do nível.

Estão disponíveis em diversas configurações, com haste rígida ou flexível, conexão ao processo por roscas ou flanges e dotadas de maior ou menor resistência mecânica, adequando-se ao tipo de produto a ser monitorado. São apropriadas para alarme de nível de materiais como água, lama, óleos, areia, cimento, minérios, dentre outros, podendo ser instaladas em posição vertical (de topo) ou horizontal (lateral).

As chaves de nível série CLC utilizam o exclusivo cabeçote T1, construído em alumínio fundido e dotado de compartimentos distintos para a interligação elétrica e circuito eletrônico. Esta configuração protege o circuito de eventual penetração de água ou pó pela tubulação elétrica, além de evitar danos mecânicos aos componentes, causados pela inserção de cabos elétricos ou ferramentas durante a instalação.


MODELOS / CARACTERÍSTICAS

MODELO CLC	TIPO DE HASTE		CONEXÃO AO PROCESSO (DN)			Ø HASTE (mm)	COMPRIMENTO MÁX. HASTE (metro)	DATA SHEET
	RÍGIDA	FLEXÍVEL	ROSCAS	FLANGE	SANITÁRIA (TC)			
RR 1	•		1/2" ou 3/4"	-	-	16	2	CT-CL-00330
RF 1	•		-	1/2" ou 3/4"	-	16	2	
RR 2	•		1" a 1.1/2"	-	-	22	2	CT-CL-00331
RF 2	•		-	1" a 1.1/2"	-	22	2	
RR 3	•		1.1/2" a 2"	-	-	25	2	CT-CL-00332
RF 3	•		-	1.1/2" a 2"	-	25	2	
RR 4	•		2" a 3"	-	-	32	2	CT-CL-00333
RF 4	•		-	2" a 3"	-	32	2	
FR 1		•	1" a 2"	-	-	5	30	CT-CL-00334
FF 1		•	-	1" a 2"	-	5	30	
FR 2		•	2" a 3"	-	-	13	20	CT-CL-00335
FF 2		•	-	2" a 3"	-	13	20	
RT 2	•		-	-	1" a 3"	22	2	CT-CL-00336

• Standard

☐ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado

DADOS TÉCNICOS (standard)

Pressão máxima de operação:	10 kgf/cm ²
	65 kgf/cm ² <input type="checkbox"/>
Temperatura máxima de operação:	ambiente -30 a +50° C
	processo -30 a +100° C
	-30 a +170° C <input type="checkbox"/>
	0 a +600° C <input type="checkbox"/>

DADOS ELÉTRICOS (standard)

Alimentação:	24 Vcc
	90 a 264 Vac / 60 Hz - auto-ajustável <input type="checkbox"/>
Saída:	01 SPDT 5 A / 240 Vac (relé)
	02 SPDT 5 A / 240 Vac (relé) <input type="checkbox"/>
Consumo máximo:	35 VA
Ajuste de sensibilidade:	Interno ao cabeçote, tipo potenciômetro
Invólucro:	IP 65 ABNT (à prova de tempo)

MATERIAIS (standard)

Cabeçote:	Alumínio fundido
Haste:	AISI 304
Conexão ao processo:	AISI 304 (roscas)
	AISI 316 (TC)
	Aço carbono galvanizado (flanges)
Isolador:	PTFE
	PP
	Cerâmica <input type="checkbox"/>
Revestimento da haste (opcional):	PP ou PTFE (haste rígida)
	Borracha nitrílica, PP ou PTFE (haste flexível)

• Standard

Opcional

Acessórios

Não recomendado