



## Série CLS2 - Chave de Nível Capacitiva

A Chave de Nível com a Tecnologia Capacitiva da série CLS2, pode ser utilizada com líquidos, pó e material em granel / bulk. Esta chave é oferecida com PVDF e aço inox 316 em contato com o processo, seu invólucro é à prova de tempo, com contato DPDT e uma variedade de conexões ao processo.

### Aplicações:

- Águas de esgoto e águas servida
- Alimentos e Bebidas
- Industria farmacêutica
- Deposito de águas rejeitadas
- Caldeiras e geradoras de vapor
- Produtos cáustico e ácidos
- Reservatórios

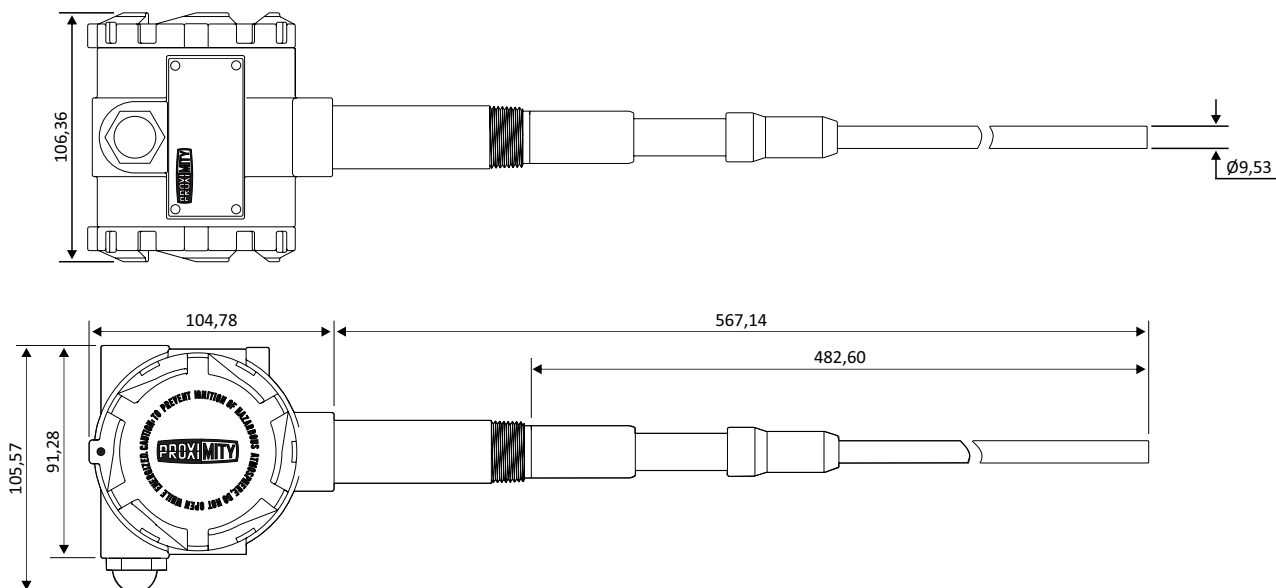
### Especificações

- **Serviços:** Líquidos, pó e materiais em granel compatíveis com os partes em contato com o processo
- **Partes em contato com o Processo:** Aço-Inox 316 e PVDF
- **Limite da temperatura:** Ambiente -40 a 85°C. (-20 a 85°C com alimentação inferior a 24VAC/DC e Processo -40 a 121°C
- **Limite de Pressão:** até 25 Bar / 365 psi.
- **Tipo do contato:** DPDT (duas forma C)
- **Capacidade elétrica:** 8A a 120/240 VAC res / 30VDC. 1/2hp a 120VAC e 1/4hp a 240VAC ind.
- **Alimentação:** 12-240 VAC/ DC
- **Consumo:** 2.8 watts máx.
- **Conexão elétrica:** Conduito abertura 1/2"NPT, bloco terminal com parafusos removíveis.
- **Conexão ao processo:** NPT ou BSPT a especificar.
- **Montagem:** Vertical ou horizontal
- **Ajuste do ponto de atuação:** atua quando o produto tocar na probe.
- Cortar ou aumentar comprimento do probe até ponto da atuação necessário. Mínimo até 1" e pode ser aumentado soldando ao probe. (Comprimento mínimo seria afetado pelo material sendo controlado)
- **Tempo da resposta:** 0.2 segundos.
- **Tempo retardado:** ajustável entre 0 a 60 segundos.
- **Proteção estática e faíscas:** 10M OHMS resistência da dissipação com espaço da faísca. Pico máximo da corrente 100A
- Sensibilidade: 8 pontos de seleção, 1,2,4,6,8,10 pF (até 30 pF nominal capacitância livre)
- **Classificação do Invólucro:** A prova de tempo NEMA 4X (Ip66)
- **Agência de Aprovação:** cULus

### Características / Benefícios

- A calibração é automática, sem a necessidade de ficar girando os incômodos potenciômetros de giro, apenas apertar a botão de calibração e um ímã externo para ativar a calibração sem a necessidade de abrir a involucro, ganhando tempo.
- Sem peças em movimento para evitar entupimento, desgaste, peças para quebrar e sem manutenção.
- Medição de admitância de RF de impulso combinado com uma guarda ativa fornece medições de nível excelente e estabilidade, ficando insensitiva a acúmulo de material.
- Imune às fontes RF externas como walkie-talkies e celulares, bem como interferência mínimas com radio comunicação ou outros sistemas eletrônicos.
- Probe com camada de material protetor, não é efetuado por material grudento, empoeirado ou colante que cola ou aumentar prevendo alarmes falsos.
- Indicação de status através um contato de LED vermelho externo de brilho ultra alto, e indicadores internos de energia, sensor e status do interruptor que podem ser vistos externamente com capuz ( LED externo somente nos modelos à prova de tempo)
- Pode ser usado para aplicações de interface líquida para detectar o nível de dois imiscíveis líquidos que têm diferentes constantes dielétricas, como óleo e água.
- Ajustes externos com contatos de saída que podem ser ajustados para operações NA ou NF quando falta energia.
- Retardamento de tempo que evita alarmes falsos com material espirrando, agitado etc.
- Bloco terminal removível para encaixar por dentro ou fora permitindo a fiação, facilitado fora do involucro.
- Alimentação universal com um modelo que funciona com 12-240 VAC/DC sem jumpers ou mudando os pontos de atuação.
- Partes em contato com o processo em PVDF e aço-inox 316 assegura grande compatibilidade química e atende requerimentos de classificação alimentar.

## Desenho técnico



	Código	Descrição
<b>Modelo:</b>	CLS2	Modelo da Chave de Nível
<b>Grau de Proteção:</b>	W	Invólucro à prova de intempéries
<b>Contato:</b>	1	DPDT capacidade 8A a 12/240 VDC, 30 VDS Res.
<b>Alimentação:</b>	1	12-240 VAC/DC
<b>Tipo de Probe:</b>	R	Probe padrão
	T	Probe com rosca de aço Inox 316SS (Extensão de 47")
	C	Cabo de aço inox 316SS com peso
<b>Isolamento:</b>	K	PVDF
<b>Conexão ao processo:</b>	1	3/4" NPT Macho
	2	1" NPT Macho
	3	1-1/2" NPT Macho
	4	3/4" BSPT
	5	1" BSPT
	6	1-1/2" BSPT
	8	1-1/2" Conexão Sanitária
	9	2" Conexão Sanitária
	<b>Comprimento do Probe:</b>	XXX
<b>Opcionais:</b>	M20	Conexão de conduíte M20 com prensa-cabo
	WC	Tampa para abertura
<b>Obs.: Hastes de extensão vendidas separadamente.</b>		

**Exemplo de Código: CLS2-W11RK1-019-M20**