

**Especificações do Detector de água Profissional Bombac-D03-PS**

dezembro 2017



O Detector de água Bombac D03-PS, fabricado em aço inoxidável 316L, é resistente e de instalação muito fácil em vários tipos de reservatórios. Seu sinal de saída é digital-multiplex, potente, o que permite sua conexão direta e a distância com equipamentos para o monitoramento e comando do abastecimento de água,

**Funcionamento**

Os detectores de água D03-PS fabricados pela WDL-Bombac são do tipo capacitivo. O contato da água com os eletrodos internos, altera a frequência de um oscilador. Esta frequência é medida por um micro-controlador e enviada por um transmissor digital para os equipamentos de controle, que podem ficar perto ou a distâncias de até 3km.

**Aplicação**

O **D03-PS** é utilizado dentro dos reservatórios quando é mais difícil o uso do sensor D02HT. Normalmente é fixado na parte central de um Tê, na entrada de água, para indicar que a água está chegando no reservatório. É necessário que a água entre no orifício na ponta da rosca de fixação e possa escoar para dentro do reservatório quando o nível fica baixo.

**Instalação**

O **D03-PS** só deve ser utilizado dentro do reservatório, uma vez que a água de teste deve poder escoar quando o nível fica baixo.

A conexão é feita por um cabo de apenas dois condutores (p.ex. cabo manga 2x22). O mesmo cabo que vai aos equipamentos de controle, pode ser utilizado por outros dispositivos, sensores e detectores de água da linha profissional Bombac-Predial. Basta ligá-los em paralelo no cabo. Isto gera economia, diminui e facilita muito a instalação geral e aumenta substancialmente a confiabilidade do sistema.

**Dados técnicos do Detector de Água Bombac D03-PS:**

**Elemento Sensor:** eletrodos de cobre estanhado ou dourado.

**Temperaturas de medição:** de 2°C A 70°C

**Saída:** Digital-multiplex podendo ser compartilhada com até 4 dispositivos de medição.

**Alimentação:** 18VDC através de carga de 470ohms

**Corrente de alimentação:** 1,9 mA max

**Tempo de aquecimento:** 1-3 seg

**Temperatura de armazenamento :** -40° A +85°C

**Peso:** 150g max sem cabo.

**Invólucro:** Aço inoxidável 316L com terminações em Poliacetal (plástico de engenharia)

**Cabo de alimentação e comunicação:** cabo manga 2x #22AWG ( somente dois fios) . Para distâncias maiores que 1km, usar como cabo de interligação um cabo manga 2x#18 de baixa capacitância. (pode ser fornecido pela WDL)

**Construção**

Os circuitos do detector e transmissor digital são totalmente encapsulados em resina epóxi especial resistente à água, incluindo água salgada, num invólucro de aço inoxidável 316L de 25mm de diâmetro. O modelo D03-PS é de qualidade industrial, muito resistente, e especialmente fabricado para uso em reservatórios de abastecimento de água em condomínios, hospitais, repartições e usinas .

**Notas para o instalador:**

O Detector D03-PS é normalmente instalado na parte central de um Tê. Conforme o diâmetro dos encanamentos pode ser necessário redutor de diâmetro nesta parte central para o diâmetro da rosca do detector.