

Especificações do Detector de água Profissional Bombac-DN03

dezembro 2017



O Detector de água Bombac DN03, 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 DN03 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 **DN03** é normalmente utilizado nos reservatórios para sinalizar a presença o ausência de água em um nível fixo. Serve como indicador de emergência de sobre-nível ou de nível abaixo do desejado, e como segurança extra para o caso de danos a outros sensores.

Instalação**Conexão e instalação**

A saída do sinal do **DN03** é feita por um cabo manga simples de dois fios #22. Conexões de até 1km de distância podem ser feitas com este mesmo tipo de cabo. O mesmo cabo que vai do sensor até os 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 ou usar o Condulete IP66 Bombac. Esta possibilidade gera economia, facilita muito a instalação diminuindo o número de condutores e aumenta substancialmente a confiabilidade do sistema. Para instalações mais distantes, de até 3km, recomendamos o uso de um cabo manga 2x #18 awg de baixa capacitância, que pode ser fornecido pela WDL.

Dados técnicos do Detector de Água Bombac DN03:

Elemento Sensor: eletródos internos 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 DN03 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 DN03 é normalmente fixado na altura onde se deseja sua atuação. Pode ser fixado com braçadeira ou deixa-lo suspenso nesta posição.