

TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO A DOIS FIOS 24VDC 4-20MA, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, FAIXA DE MEDIÇÃO 6M, PROTOCOLO HART INTEGRADO PARA APLICAÇÃO EM MEDIÇÕES DE NÍVEL, VOLUME E VAZÃO EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA TRATADA OU CANAIS ABERTOS.

ALIMENTAÇÃO:

- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NOMINAL DE 24VDC E RESISTÊNCIA DO LOOP DECORRENTE MÁXIMA DE 550 OHMS, CORRENTE 4 A 20MA;
- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA DE 30VDC;
- ENTRADA PARA CABO: ROSCA ½ NPT.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DE OPERAÇÃO:

- TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO FAIXA DE -40°C A 80°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;
- LIMITES DE TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40°C A 85°C OU FAIXA MAIOR QUE ENGLOBE OS DOIS VALORES;
- LIMITES DE PRESSÃO 0,5BAR OU MAIOR;
- O TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO DEVE POSSUIR SENSOR DE TEMPERATURA INTERNO PARA COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DEVIDO A MUDANÇAS DE TEMPERATURA EM TODA FAIXA DE OPERAÇÃO;
- ALTITUDE ATÉ 1000M OU MAIOR;
- ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA OU AO AR LIVRE;
- GRAU DE PROTEÇÃO IP68.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO:

AS CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO SÃO MEDIDAS NAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DE REFERÊNCIA CONFORME IEC60770-1: TEMPERATURA AMBIENTE ENTRE 15 A 25°C; UMIDADE RELATIVA ENTRE 45 A 75% E PRESSÃO ENTRE 860 A 1060MBAR.

- EXATIDÃO MENOR OU IGUAL A 6MM OU 0.15% DA LARGURA DA FAIXA DE MEDIÇÃO(SPAN);
- PRECISÃO MENOR OU IGUAL A 3MM;
- RESOLUÇÃO MENOR OU IGUAL A 3MM;
- DISTÂNCIA MÁXIMA DA FACE DO TRANSDUTOR SEM MEDIÇÃO DE 0,25M;
- FAIXA DE MEDIÇÃO (RANGE) 0,25M A 6 M;
- FREQUÊNCIA 54KHZ;

- ÂNGULO DE EMISSÃO DO ULTRA-SOM 10°C;
- TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA SAÍDA ANALÓGICA MENOR OU IGUAL A 5S.

COMUNICAÇÃO:

- SAÍDA DE SINAL ANALÓGICO 4-20MA, EXATIDÃO $\pm 0,02$ MA;
- DISPLAY DE LCD PARA VISUALIZAÇÃO NUMÉRICA E GRÁFICA DO NÍVEL;
- PROTOCOLO HART INTEGRADO NA SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA PARAPROGRAMAÇÃO;
- INTERFACE DE PROGRAMAÇÃO POR INFRA-VERMELHO.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:

- MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO TRANSDUTOR: PVDF (POLYVINYLIDENE FLUORIDE);
- MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO INVÓLUCRO: POLIBUTILENO TEREFTÁLICO (PBT) OUMATERIAL COM PROPRIEDADES EQUIVALENTES;
- CONEXÃO AO PROCESSO: ROSCA 2 NPT;
- PESO MÁXIMO 2,5KG.

FUNÇÕES:

- AJUSTE DE PARÂMETRO PARA DO TEMPO DE RESPOSTA CONSIDERANDO A TAXA DE ENCHIMENTO/ Esvaziamento do Reservatório;
- AJUSTE DO DISPLAY PARA INDICAÇÃO DA MEDIÇÃO EM UNIDADES DE VALORES DISTÂNCIA EM METRO E CENTÍMETRO, VOLUME OU PERCENTUAL DO NÍVEL DO RESERVATÓRIO;
- COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA PARA TODA FAIXA DE OPERAÇÃO;
- FUNÇÃO DE AJUSTE DA CURVA DE GANHO(DB) VERSUS DISTÂNCIAS(M) PARA SUPRESSÃO DE REFLEXOS FALSOS DO ULTRA-SOM E RUÍDOS;
- FUNÇÃO DE AJUSTE PARA CALIBRAÇÃO DA VELOCIDADE DO SOM;
- FUNÇÃO DE AJUSTE DE OFFSET (ERRO CONSTANTE DE MEDIÇÃO).