

Analizador de pH de Processo para Painel PHS-2091A



Medidor de pH e ORP Industrial on-line, desenvolvido para medidas em painel. A configuração do instrumento permite a utilização de diferentes tipos de eletrodos de ORP e diferentes tipos de eletrodos de pH. Mostra simultaneamente os valores de temperatura e pH. Amplamente utilizado em usinas de álcool e açúcar, petroquímica, metalurgia, proteção ambiental, papel e celulose, tratamento de água, tratamento de esgoto. Água de torres de resfriamento, água saturada, água condensada e água da caldeira, troca iônica e osmose reversa.

O instrumento adota display LCD de cristal líquido, operação inteligente, com saída de corrente ou tensão, configurada em toda faixa de medição. Alerta de alarme de limite alto e baixo e dois conjuntos de controle de relé, faixa de histerese ajustável, compensação automática ou manual de temperatura.

Utiliza um microprocessador de chip único para medição, compensação de temperatura e controles.

Estrutura de operação do menu de diálogo homem-máquina. Os usuários seguem as instruções na tela pois é intuitivo;

Exibição em tela múltipla para os parâmetros, valor pH e temperatura e condição de trabalho (status);

O software pode definir o modo de saída: 0 ~ 20mA; 4 ~ 20mA; 20 ~ 4mA;

Possui senha e guia de serviços, na qual o usuário pode modificar a senha, para evitar que pessoas não autorizadas entrem na operação incorreta.

Índices técnicos:

1. Faixa de medição: pH: 0,01 ~ 14,00pH, ORP: -1999 ~ + 1999mV; Temp.: 0 ~ 100 °C (temperatura na tela do medidor, de acordo com o sensor correspondente);
2. Resolução: pH: 0,01pH; ORP: 0,1mV; Temp.: 0.1 °C;
3. Erro básico do instrumento: ORP: $\pm 1,0\% F \cdot S \pm 1$ unidade, Temp.: $\pm 0,3$ °C; pH: $\pm 0,05$ pH;
4. Faixa de compensação de temperatura automática ou manual para unidades eletrônicas: 0 ~ 150 °C (25 °C como base);
5. Erro automático de compensação de temperatura da unidade eletrônica: $\pm 0,3\% F \cdot S$;

6. Erro de repetibilidade da unidade eletrônica: $\leq 0,1\% F \cdot S \pm 1$ unidade;
7. Erro de alarme da unidade eletrônica: $\pm 1\% F \cdot S$;
8. Erro de corrente de saída da unidade eletrônica: $\pm 1\% F \cdot S$;
9. Saída atual: 0 ~ 20mA (carga máxima < 1.5K Ω) 4 ~ 20mA (carga máxima < 750 Ω) 20 ~ 4mA (carga máxima < 750 Ω);
10. Dois contatos de relé: 4A 250VAC, 4A 30VDC;
11. Fonte de alimentação (opcional): 85 ~ 265VAC $\pm 10\%$, 50 ± 1 Hz, $\leq 3W$ 9 ~ 36VDC, $\leq 3W$;
12. Dimensão: 96 x 96 x 130mm;
13. Modo de instalação: Tipo de painel (tipo de inserção) Orifício de abertura: 91 x 91mm;
14. Peso: 0,6 kg;
15. Ambiente de trabalho: 1) Temp. ambiente: -10 ~ 60 °C; 2) Umidade relativa: menos de 90%; 3) Não há interferência magnética.

Rua José Geraldo Alves Cursino, 235 – Conj. 5 - Veleiros – São Paulo – SP
(11) 2532-1431 | (11) 2533-2090 | (11) 99173-4216
mastec@mastecanalitica.com.br