

CONTROLADOR MULTI-PARÂMETROS

Série 9900

APRESENTAÇÃO

Transmissão de vazão, pH/ORP, condutividade/resistividade, salinidade, temperatura, pressão e nível, permitindo ajuste remoto da entrada 4-20mA. Sua configuração pode ser feita via software, compatível com Windows XP/vista/7 além de possuir versões de campo ou para instalação em painel.



CARACTERÍSTICA

Proteção nema4x/ip65

- Versão painel: frontal;
- Versão campo: total quando com adaptadores;

ENTRADAS:

- Digital S3L ou frequência AC;
- 4-20mA VIA 3-8058-1;
- pH/ORP – VIA 3-2750 SAÍDA S3L;
- Condutividade/resistividade – direto via modulo ou via 3-2850;

DISPLAY RANGES

- pH: 0.00 to 14.00 pH;
- ORP: -1999 to +1999.9 mV;
- VAZÃO: -9999 to 99999 units per sec, min, hr, or day;
- Totalizador: 0.00 to 99999999 units;
- Condutividade: 0.0000 to 99999 μ S, mS, PPM and PPB (TDS), k Ω , M Ω ;
- temperatura: -99°C to 350°C (-146°F to 662°F);
- Pressão: -40 to 1000 osi;
- Nível: -9999 to 99999 m, cm, ft, in, %;
- Volume: 0 to 99999 cm³, m³, in³, ft³, gal, L, lb, kg, %;
- Salinidade: 0-100 PPT;

APLICAÇÃO

- Aplicável à medição de vazão água desmineralizada, medição de vazão água tratada, medição de pH água bruta em canal, medição de pH água desmineralizada, medição de ORP, medição de condutividade, dentre outras.



GERAL	
Canais de entrada:	Uma
Tipos de entrada:	Digital (S ³ L) Serial ASCII, TTL nível, 9600 bps
	Frequência: Faixa 0.5 a 1500 Hz Precisão 0.5% de leitura
Tipos de medição:	Fluxo, pH / ORP, Condutividade / resistividade, salinidade, pressão, temperatura, nível, oxigênio dissolvido, Lote ou definido pelo usuário (via 8058)
INVÓLUCRO E DISPLAY	
Material do estojo:	PBT
Janela:	Vidro resistente ao estilhaçamento
Teclado:	4 botões, vedação de borracha de silicone moldado por injeção
Display:	Retroiluminado, 7 e 14 segmentos
Taxa de atualização:	1 s
Contraste do LCD:	5 configurações
Indicadores:	Gráfico de barra digital "tipo Dial" . LEDs para Coletor Aberto, Relés e Indicador de Aviso
Tamanho de invólucro:	½ DIN
Montagem:	9900-1P Painel ½ DIN, com nervuras nos quatro lados, para presilha de fixação do painel dentro do painel, junta de silicone incluída. Invólucro traseiro opcional com cobertura plana disponível para a proteção à prova d'água
	Parede Opções incluem 9900-1P instalado no invólucro NEMA pré-cabeado ou dentro do invólucro traseiro com tampa articulada.
	Tubo Invólucro traseiro opcional com tampa articulada e 9900-1P para instalação do tubo
Montagem:	9900-1 Campo (Integral) Opções incluem kits amarelos universais ou integrais para instalação com sensor
FAIXAS DE EXIBIÇÃO	
pH:	0.00 a 15.00 pH
Temperatura de pH:	-39,99 °C a 149,99 °C -40 °F a 302 °F
ORP:	-1999 à +1999 mV.
Taxa de Fluxo:	-9999 a 99999 unidades por segundo, minuto, hora ou dia
Totalizador:	0.00 a 999999999 unidades
Condutividade:	0.0000 a 99999 µS, mS, PPM e PPB (TDS), kO, MO
Temperatura de Condutividade:	-100 °C a 250 °C -148 °F a 350 °F (depende da aplicação e do sensor)
Temperatura:	-99 °C a 350 °C -99 °F a 350 °F
Pressão:	-40 a 1000 psi
Nível:	-9999 a 99999 m, cm, pés, pol, %
Volume:	0 a 99999 cm ³ , m ³ , pol ³ , pés ³ , gal, L, lb, kg, %
Salinidade:	0 a 99.97 PPT
Oxigênio dissolvido:	PPM 0-50, % SAT 0-200, 0 a 999.9 TORR
Temperatura do oxigênio dissolvido:	-99 °C a 350 °C -99 °F a 350 °F
MEIO AMBIENTE	
Temperatura ambiente de operação:	
LCD com luz de fundo:	-10 °C a 70 °C 14 °F a 158 °F
Temperatura de Armazenamento:	-15 °C a 70 °C 5 °F a 158 °F
Umidade relativa:	0 a 100% condensação para montagem em campo; 0 a 95% sem condensação para montagem do painel
Altitude máxima:	4,000 m (13,123 pés)
Classificação de invólucro:	NEMA 4X / IP65 (apenas face frontal na montagem em painel); campo de montagem é 100% NEMA 4X / IP65
REQUISITOS ELÉTRICOS	
Alimentação para Sensores	
Tensão:	+4.9 a 5.5 VDC @ 25 °C, regulado
Atual	1,5 mA max em Modo de alimentação do circuito (até 2,0 mA com 24 V @ 300 Ohm máximo de impedância do circuito.); 20 mA max ao usar energia DC
Curto circuito:	Protegido
Isolamento:	Baixa tensão (<48 V AC / DC) para circuito com corrente contínua conectada
Sem isolamento quando se utiliza apenas a alimentação do circuito	
Blocos de Terminal:	Tipo parafuso conectável bitola max 14 AWG
POTÊNCIA DE ENTRADA	
CC	10.8 a 35.2 VDC, regulada
9900 sem Módulo de Relé:	200 mA @ 10.8 VDC a 35.2 VDC
9900 com Módulo de Relé:	300 mA @ 10.8 VDC a 35.2 VDC
Proteção contra sobretensão:	Dispositivo de proteção transiente de 48 Volt
Limitação de corrente para proteção do circuito	
Proteção contra tensão inversa	
POTÊNCIA DE CIRCUITO	
Sem Entrada de alimentação DC :	Impedância Máx. do circuito 50 Ω . @ 12 V 325 Ω max. @ 18 V 600 Ω max. @ 24 V
Com Entrada de alimentação DC ou com o segundo circuito, o tempo todo:	Impedância Max. de circuito 250 Ω @ 12 V 500 Ω @ 18 V Z 750 Ω @ 24 V
TIPOS DE ENTRADA	
Digital (S ³ L) ou frequência AC	
Entrada de 4 A 20 mA através de 8058-1	
entrada de pH / ORP através da saída Digital (S ³ L) de eletrônicos do sensor pH / ORP 2750/2751	
Condutividade Bruta / Resistividade de entrada diretamente dos eletrodos Signet de Condutividade / resistividade via Módulo direto de Condutividade / Resistividade ou via 2850	
PADRÕES E APROVAÇÕES	
CE, UL, CUL, FCC	
conforme RoHS, China RoHS	
Fabricado sob ISO 9001 e ISO 14001 para Gestão Ambiental e OHSAS 18001 para Saúde e segurança Ocupacional	