

TLM258

Registrador de Dados da Unidade Remota Industrial de Telemetria

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Protocolos de comunicação industrial segura, 16/32 CRC
- Suporte a TCP, UDP, Modbus, leitura de medidores elétricos via IEC 62056-21
- Interface fácil para sistemas externos via portas Ethernet, USB, RS-232 e RS-485
- Sistema operacional multitarefa em tempo real
- Memória interna, cartão uSD opcional
- Arquivamento de dados configurável, mínimo / máximo, valores médios
- Estrutura hierárquica de alarme. Registro de alarmes e eventos
- O barramento do sensor permite uma interface flexível para leitores RFID inteligentes, sensores de temperatura e umidade, detectores de fumaça e inundação
- Controle de acesso baseado em RFID, autorização dinâmica remota, controle de segurança
- Entradas analógicas isoladas
- Entradas digitais CA / CC isoladas com filtros configuráveis
- Saídas de relé isoladas
- Relógio em Tempo Real com bateria de Lítio, sincronização remota da hora
- Acesso remoto baseado na Internet, configuração, monitoramento, diagnóstico e atualização de firmware
- Fácil configuração via servidor web embutido
- Configuração local e atualização de firmware via pen drives USB
- Caixa de montagem em rack fina e inoxidável de 1U
- Temperatura de operação industrial e faixa de tensão

O TLM258 é um registrador de dados de telemetria industrial avançado, de alta precisão e multiuso, especialmente projetado para atender a requisitos rigorosos de aplicativos de medição de precisão, aquisição de dados, validação e arquivamento.

Ele define um novo padrão para facilitar o uso, oferecendo desempenho e flexibilidade incomparáveis.

O TLM258 incorpora uma ampla gama de recursos que não apenas atendem aos requisitos locais de medição e arquivamento, mas também fornecem uma solução completa para monitoramento e gerenciamento remotos de sistemas distribuídos em grandes áreas geográficas.

Interface de sensor Inteligente

O TLM258, além de realizar medições e controles relacionados a sistemas externos por meio de suas entradas e saídas convencionais, também pode fazer interface com vários tipos de sensores externos inteligentes por meio de sua interface de sensor inteligente para coletar informações e executar ações de controle no sistema em questão. Os exemplos incluem temperatura, umidade, medições de ponto de orvalho, inundações e fumaça, detecção, gerenciamento de segurança baseado em RFID em um sistema de monitoramento ambiental.



Acesso via Internet

O TLM258 possui amplos recursos para acesso remoto baseado na Internet. Todos os recursos de configuração, relatórios, monitoramento e diagnóstico também estão disponíveis remotamente através dos canais de comunicação designados, para formar um moderno sistema de monitoramento e gerenciamento supervisorio que requer um número muito baixo de visitas a estações remotas e menos pessoal para operações e manutenção.



TLM258

Registrador de Dados da Unidade Remota Industrial de Telemetria



ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS

GERAL

Tensão de operação	36..72VDC
Temperatura ambiente operacional	-25°C..+60°C Padrão, -30°C..+70°C opcional
Humidade relativa	%0..%95 / %0..%95
Dimensões	1U x 115D mm
Peso	3.7 lbs.
Proteção	IP54 alumínio
Exibição	32 LED do painel frontal
Memória	2 Mbyte + 16 Mbit Padrão , opcional µSD
Campainha interna	2300Hz, 85 dB

CERTIFICADOS E APROVAÇÕES

CE	IEC 61000-4-2 (ESD), IEC 61000-4-3 (EM), IEC 61000-4-4 (EFT), IEC 61000-4-5 (Surge), IEC 61000-4-6 (Conducted)
----	---

COMUNICAÇÕES

Ethernet	10/100, UDP, TCP cliente / servidor
USB	Host, MSC
Porta serial	2 x RS232, 2 x RS485 150...115200 bps, 8-9 bit, 1-2 stop bit, de parada, nenhum / par / ímpar / par
RS485 (IEC62056-21) Isolação	2500VRMS

ENTRADAS ANALÓGICAS

Canais	4 padrão
Resolução	12 bit
Isolamento	2500VRMS
Entradas padrão	0-60VDC (outras opções a pedido)
Impedância	30kΩ

ENTRADAS DIGITAIS

Canais	6 contato seco padrão
Entradas padrão	< 50Ω closed, > 20kΩ open
Isolamento	3750VRMS
Impedância	1kΩ
Corrente umectante	1mA

SAÍDAS DIGITAIS

Canais	4 padrão
Tipo	Form-A, 5A/250VAC, 30VDC

SENSORES SMART OPCIONAIS

STH258 Temperatura e Hum

Modo de temperatura	±0.5°C @ 25°C, ±1.0°C max (-10°C..85°C), ±3.0°C max (-55°C..125°C)
Modo RH e Temperatura	RH: ±2% @ 25°C (20%RH..80%RH), T: ±0.3°C @ 25°C, ±1.6°C max (-40°C..+125°C)
Coeficiente temperatura sensor de RH	-0.15 %RH/°C (0°C..80°C)
Histerese do sensor de RH	±1 %RH
Desvio de longo prazo do RH	0.5 %RH/y

Leitor de cartão RFID CR258

Tipo de carta	MIFARE
Entradas Digitais	2 Channel, dry reed contacts,< 1kΩ closed, > 100kΩ open
Campainha	4kHz, 70dB

Detector de Fumaça

Tipo	SS258
------	-------

Detector de inundação de água

Tipo	SWF258
------	--------

Especificações comuns

Tensão operacional	7..15VDC
Comunicações de temperatura	-25°C..+60°C padrão, -30°C..+70°C opcional
Comunicações	RS485, Modbus RTU, 19200 bps
Modbus Slave ID	opcional DIP switch