

TLM258

Industrielle Remote-Telemetrie-einheit und Datenlogger

HAUPTMERKMALE

- Sichere industrielle Kommunikationsprotokolle, 16/32 CRC
- TCP, UDP, Modbus-Unterstützung, Stromzählerauslesung mittels IEC 62056-21
- Einfache Schnittstelle zu externen Systemen über Ethernet, USB, RS232- und RS485-Anschlüsse
- Echtzeit-Multitasking-Betriebssystem
- Integrierter Speicher, optionale µSD-Karte
- Konfigurierbare Datenarchivierung, Min-/Max-, Mittelwerte
- Hierarchische Alarmstruktur, Alarm- und Ereignisprotokollierung
- Der Sensorbus ermöglicht eine flexible Schnittstelle zu intelligenten RFID-Lesegeräten, Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren, Rauch- und Hochwassermeldern
- RFID-basierte Zugangskontrolle, dynamische Fernautorisierung, Sicherheitskontrolle
- Isolierte analoge Eingänge
- Isolierte AC/DC-Digitaleingänge mit konfigurierbaren Filtern
- Isolierte Relaisausgänge
- Echtzeituhr mit Lithium-Batteriesicherung, Remote-Zeitsynchronisierung
- Internetbasiert: Fernzugriff, Konfiguration, Überwachung, Diagnose und Firmware-Update
- Einfache Konfiguration über integrierten Webserver
- Lokale Konfiguration und Firmware-Update über USB-Flash-Sticks
- Edelstahl, schlankes 1U-rackmontiertes Gehäuse
- Industrieller Betriebstemperatur- und Spannungsbereich

Die TLM258 ist ein fortschrittlicher, hochpräziser, industrieller, multifunktionaler Telemetrie-Datenlogger, der speziell dafür entwickelt wurde, den strengen Anforderungen in Bezug auf Präzisionsmessung, Datenerfassung, Validierung und Archivierungsanwendungen zu entsprechen.

Die Einheit setzt einen neuen Standard hinsichtlich Benutzerfreundlichkeit und bietet gleichzeitig unübertroffene Leistung und Flexibilität.

Die TLM258 verfügt über eine Vielzahl von Funktionen, die nicht nur lokalen Mess- und Archivierungsanforderungen entsprechen, sondern bietet auch eine umfassende Lösung für die Fernüberwachung und -verwaltung von Systemen, die über große geografische Gebiete verteilt sind.

Intelligente Sensor-Schnittstelle

Die TLM258 kann nicht nur über ihre konventionellen Ein- und Ausgänge Messungen und Steuerungen in Bezug auf externe Systeme durchführen, sondern auch über ihre intelligente Sensor-Schnittstelle mit verschiedenen externen intelligenten Sensoren verbunden werden, um Informationen zu erfassen und Kontrollen beim jeweiligen System durchführen. Beispiele: Temperatur-, Feuchtigkeits-, Taupunktmessungen, Hochwasser- und Rauchererkennung, RFID-basiertes Sicherheitsmanagement in einem Umgebungs-Überwachungssystem.



Zugriff über Internet

Die TLM258 verfügt über umfassende Funktionen für den internetbasierten Fernzugriff. Alle Konfigurations-, Berichts-, Überwachungs- und Diagnosefunktionen sind auch remote über dafür vorgesehene Kommunikationskanäle verfügbar, um ein modernes Überwachungs- und Managementsystem zu bilden, das nur wenige Besuche der Remote-Stationen und weniger Personal für Betrieb und Wartung erfordert.



TLM258

Industrielle Remote-Telemetrie-einheit und Datenlogger



BASISSPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEIN

Betriebsspannung	36...72 VDC
Betriebsumgebungstemp. relativ	-25 °C...+60 °C Standard, -30 °C...+70 °C opt.
Luftfeuchtigkeit	0 %...95 %
Maße	1U x 115(T) mm
Gewicht	3,7 lbs.
Schutzart	IP54 Aluminium
Display	32 Front-Panel-LED
Speicher	2 MB + 16 Mbit Standard, optional µSD
Interner Alarm	2300 Hz, 85 dB

ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN

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)
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KOMMUNIKATION

Ethernet	10/100, UDP, TCP Client/Server
USB	Host, MSC
Serieller Anschluss	2 x RS-232, 2 x RS-485 150...115200 Bit/s, 8-9 Bit, 1-2 Stoppbit, Parität: keine/ungerade/gerade
RS-485 (IEC62056-21) Isolierung	2500 VRMS

ANALOGUE EINGÄNGE

Kanäle	4 Standard
Auflösung	12 Bit
Isolierung	2500 VRMS
Standard-Eingänge	0-60 VDC (weitere Optionen auf Anfrage)
Impedanz	30 kΩ

DIGITALE EINGÄNGE

Kanäle	6 Standard, potentialfreier Kontakt
Standard-Eingänge	< 50 Ω geschlossen, > 20 kΩ offen
Isolierung	3750 VRMS
Impedanz	1 kΩ
Frittstrom	1 mA

DIGITALE AUSGÄNGE

Kanäle	4 Standard
Typ	Form-A, 5 A/250 VAC, 30 VDC

OPTIONALE INTELLIGENTE SENSOREN

STH258 Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Temperaturmodus	±0,5 °C bei 25 °C, ±1,0 °C max. (-10 °C...85 °C), ±3,0 °C max. (-55 °C...125 °C)
RH und Temperaturmodus	RH: ±2 % bei 25 °C (20 % RH...80 % RH), T: ±0,3 °C bei 25 °C, ±1,6 °C max. (-40 °C...+125 °C)
RH Sensor-Temperaturkoeffizient	-0,15 %RH/°C (0 °C...80 °C)
RH Sensor-Hysterese	±1 %RH
RH Langzeitdrift	0,5 %RH/y

CR258 RFID-Kartenleser

Kartentyp	MIFARE
Digitale Eingänge	2-Kanal, Reedkontakte, < 1 kΩ geschlossen, > 100 kΩ offen
Alarm	4kHz, 70dB

Rauchmelder

Typ	SS258
------------	-------

Hochwassermelder

Typ	SWF258
------------	--------

Allgemeine Spezifikationen

Betriebsspannung	7...15 VDC
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C...+60 °C Standard, -30 °C...+70 °C optional
Kommunikation	RS485, Modbus RTU, 19200 Bit/s
Modbus-Slave-ID	Optional DIP-Schalter