

Ethernet-Datenlogger

16 analoge Eingänge, 16-Bit, Diff., 40 dig. E/A



MSX-ilog-AI16-DI040

16 analoge Eingänge, differentiell, 16-Bit

Spannungs- oder Stromeingänge

36 dig. Eingänge, 4 dig. Ausgänge, 24 V

Erfassung, Visualisierung und Analyse
in einem Gerät

Keine Software-Installation notwendig

Automatische Speicherung der Messwerte
(interne SSD-Festplatte)



Mehr Info:
www.addi-data.de

Der intelligente Ethernet-Datenlogger MSX-ilog-AI16-DI040 verfügt über 16 differenzielle analoge Eingänge, 16-Bit, mit einer Abtastrate von 200 kHz sowie über 36 digitale Eingänge, 24 V. Vier zusätzliche digitale Ausgänge, 24 V, ermöglichen das Schalten von Aktoren bzw. die Weitergabe von Signalen. Die Parametrierung und Visualisierung der Messung erfolgen über eine integrierte Webseite, auf welche über einen Standardbrowser (Internet Explorer, Firefox) mit Java ab Version 1.6.x zugegriffen werden kann. Dadurch entfällt die Installation zusätzlicher Software.

Die Erfassung der Kanäle, die Visualisierung sowie die Speicherung der Messwerte laufen automatisch ab.

Technische Merkmale

- 64-Bit MIPS-Prozessor
- 128 GB-Speicher (SSD-Festplatte), die Daten bleiben bei Spannungsverlust erhalten
- Gepufferte Uhr zum Erhalt der Uhrzeit ohne Versorgungsspannung
- Robustes, genormtes Metallgehäuse
- Power Save Mode: Reduzierung der Leistungsaufnahme wenn keine Erfassung läuft

Analoge Eingänge

- 16 diff. Eingänge, 16-Bit, 37-pol. D-Sub-Stecker
- Erfassungsfrequenz max. 200 kHz (Summenabtastrate)
- Spannungseingänge: 0-10 V, ± 10 V, 0-5 V, ± 5 V, 0-2 V, ± 2 V, 0-1 V, ± 1 V
- Stromeingänge: 0-20 mA (Option) mit Spannungseingängen beliebig kombinierbar

Digitale Ein-/Ausgänge

- 36 optoisolierte digitale Eingänge, 24 V
- 4 optoisolierte digitale Ausgänge, 5 V bis 30 V, Open Collector
- Ausgangsstrom pro Kanal max. 50 mA typ.
- 2x 37-pol. D-Sub-Stecker (1x 32 dig. Eingänge, 1x 8 dig. E/A)

Erfassung

- Automatische Erfassung und Speicherung der Messwerte
- Umrechnung in Physikalische Größen, wie z.B. mm, bar, Temperatur
- Erfassung von virtuellen Kanälen

Trigger

- Erfassung getriggert per Hardware oder Software
- 24 V-Hardware-Trigger (extern)
- Trigger durch Timer (intern)
- Schwellwert-Trigger (Überschreitung eines definierten Pegels der analogen Eingänge)
- Trigger von externer Software (Software-Trigger)
- Manueller Trigger (Weboberfläche)
- Optionaler Pre-Trigger (Speicherung von Messwerten vor dem Trigger-Ereignis)

Alarmfunktionen

- Obere und untere Grenzen von Kanälen
- Alarmabhängiges Speichern von Daten
- Mit Pre-Trigger kombinierbar

Analyse

- Grafische Auswertung der erfassten Daten online
- Export der Daten (xml, csv)

Sicherheitsmerkmale

- Galvanische Trennung 1000V
- Eingangsfiler
- Überspannungsschutz ± 40 V
- Interne Temperaturüberwachung

Anwendungen

- Datenlogger • Langzeitdatenerfassung
- Infrastrukturüberwachung

Schnittstellen

- Schneller 24 V Triggereingang
- Fast-Ethernet (100 MBit/s)

Kommunikationsschnittstellen

- Webserver (Konfiguration und Monitoring)
- Dataserver (TCP/IP oder UDP Socket) zur Übertragung der Erfassungswerte

*Vorläufige
Produktinformation



Spezifikationen*

Analoge Eingänge

Anzahl:	16 differenzielle Eingänge
Auflösung:	16-Bit
Eingangsbereiche:	0-10 V, ± 10 V, 0-5 V, ± 5 V, 0-2 V, ± 2 V, 0-1 V, ± 1 V 0-20 mA optional
Durchsatzrate:	200 kHz
Anschluss:	37-pol. D-Sub-Stecker

Digitale Eingänge

Anzahl der Eingänge:	36
Galvanische Trennung:	Über Optokoppler, 1000 V
Nominalspannung:	24 V
Anschluss:	2x 37-pol. D-Sub-Stecker (Eingänge 1-32 und 33-36)

Digitale Ausgänge

Anzahl der Ausgänge:	4
Ausgangstyp:	Open Collector
Galvanische Trennung:	Über Optokoppler, 1000 V
Maximaler Schaltstrom:	50 mA typ.
Nominalspannung:	24 V
Anschluss:	1 x 37-pol. D-Sub-Stecker (zusammen mit dig. Eingängen 33-36)

Datenspeicherung

RAM:	128 MB
FLASH:	16 MB für Systemdaten
SSD-Festplatte:	128 GB (127 GB für Messwerte)
Gepufferte Uhr:	ca. 2 Jahr bei 20 °C

Versorgungsspannung

Eingangsspannung:	100 V - 240 V, AC, 47-63 Hz (andere auf Anfrage)
-------------------	--

Ethernet

Schnittstelle:	Ethernet nach Spezifikation IEEE802.3
Anzahl der Ports:	1
Kabellänge:	150 m maximal bei CAT5E UTP
Bandbreite:	10 Mbps auto-negotiation 100 Mbps auto-negotiation
Protokoll:	10Base-T IEEE802.3 compliant 100Base-TX IEEE802.3 compliant
MAC-Adresse:	eindeutig pro Gerät
Stecker:	RJ45

Trigger

Anzahl der Eingänge:	1 Triggereingang (digitaler Eingang 33)
Filter/Schutzbeschaltung:	Tiefpass/Transorbdiode
Galvanische Trennung:	1000 V
Nominalspannung:	24 V extern

Störsicherheit

Das Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen EMV-Richtlinie. Die Prüfungen wurden nach der zutreffenden Norm aus der Reihe EN 61326 (IEC 61326) von einem akkreditierten EMV-Labor durchgeführt. Die Grenzwerte werden im Sinne der europäischen EMV-Richtlinie für eine industrielle Umgebung eingehalten. Der EMV-Prüfbericht kann angefordert werden.

Systemeigenschaften

Gehäuse:	Chromatiertes Aluminium, Farbe RAL 5010, Enzianblau
Wärmeabfuhr:	durch Lüfter, steuerbar
Schnittstelle:	Ethernet nach Spezifikation IEEE802.3
Abmessungen:	278 x 170 x 165 mm
Temperaturbereich:	0 – 50°C

Systemanforderungen

Standardbrowser (Internet Explorer, Firefox) mit Java ab Version 1.6.x

Bestellinformationen

MSX-ilog-AI16-DI040

Ethernet-Datenlogger, 16 analoge Eingänge, 16-Bit, Diff., 40 dig. E/A. Inkl. Referenzhandbuch.

Anschlusskabel/Klemmplatinen

PX901-AG:	Anschlussplatine mit Transorbioden und Schraubklemmen, mit Gehäuse für DIN-Hutschiene zum Anschluss der analogen Eingänge
PX901-ZG:	Anschlussplatine mit Schraubklemmen zum Anschluss der digitalen Ein- (Kanal 33-36) und Ausgänge, für DIN-Hutschiene
PX901-DG:	Anschlussplatine mit Schraubklemmen, LED Statusanzeige, für DIN-Hutschiene
ST011:	Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 5 m
ST010:	Standardrundkabel, geschirmt, paarig verseilt, 2 m

Optionen

Option PC-diff: Stromeingang für 1 differentiellen Kanal 0(4)-20 mA
Option DF: Präzisionsfilter für 1 Kanal

MSX-SCREW: Winkelmontage
MSX-RAILDIN: Hutschieneinstallation

Zusätzliche analoge Eingänge: auf Anfrage
Zusätzliche digitale E/A: auf Anfrage
Größere SSD-Festplatte: auf Anfrage

*Vorläufige Produktinformation