

Ethernet-Datenlogger zur Temperaturmessung

16/8 Kanäle für Thermoelemente oder RTD, 24-Bit



MSX-ilog-RTD / MSX-ilog-TC

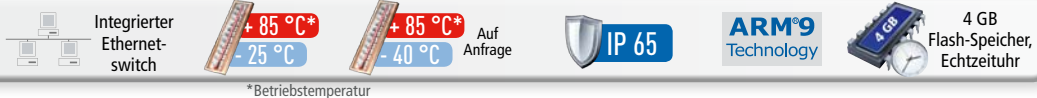
16/8 differenzielle Eingänge

Für Thermoelemente oder RTD (Pt 100, Pt 1000)

Erfassung, Visualisierung und Analyse in einem Gerät

Keine Software-Installation notwendig

Automatische Speicherung der Messwerte (4 GB interner Flash-Speicher)



*Betriebstemperatur



Mehr Info:
www.addi-data.de

Der intelligente Ethernet-Datenlogger MSX-ilog-RTD/TC hat 8 bzw. 16 differenzielle Eingänge für Thermoelemente oder Widerstandstemperaturdetektoren (RTD, Pt100/Pt1000). Die Parametrierung und Visualisierung der Messung erfolgen über eine integrierte Webseite, wodurch die Installation von zusätzlicher Software entfällt. Die Erfassung der Kanäle, die Visualisierung sowie die Speicherung der Messwerte laufen automatisch ab.

Technische Merkmale

- ARM®9 32-Bit Prozessor
- 4 GB-Speicher, die Daten bleiben bei Spannungsverlust erhalten
- Gepufferte Echtzeituhr zum Erhalt der Uhrzeit ohne Versorgungsspannung
- Robustes, genormtes Metallgehäuse
- Power Save Mode: Reduzierung der Leistungsaufnahme wenn keine Erfassung läuft
- 24 V digitaler Triggereingang

Analoge Eingänge

- M12-Buchsenstecker, 8-pol.
- 16/8 differenzielle Eingänge für Thermoelemente oder RTD, 24-Bit
- Erfassungsfrequenz max. 1 kHz

Erfassung

- Automatische Erfassung und Speicherung der Messwerte
- Umrechnung in Temperatur (°C)
- Erfassung von virtuellen Kanälen

Trigger

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

- Triggern von externer Hardware, z.B. MSX-E-Systemen möglich

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

- LED Statusanzeige für schnelle Fehlerdiagnose
- Galvanische Trennung • EingangsfILTER
- Überspannungsschutz ± 40 V
- Interne Temperaturüberwachung

Anwendungen

- Datenlogger • Langzeitdatenerfassung
- Infrastrukturüberwachung

Schnittstellen

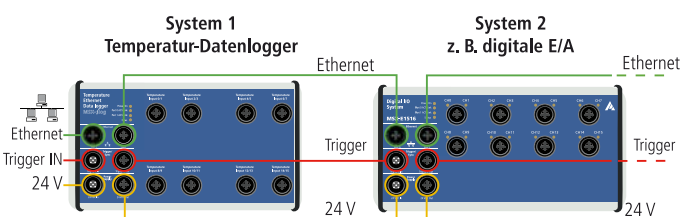
- Schneller 24 V Triggereingang
- Ethernetswitch mit 2 Ports
- Trigger In/Out • 24 V-Anschluss und Kaskadierung

Kommunikationsschnittstellen

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

Das Plus: Kombination mit externer Hardware

Ethernet- und Versorgungssignale lassen sich vom MSX-ilog-RTD/TC z.B. zu MSX-E-Systemen weiterschleifen. Dadurch könnten diese auf die erfassten Werte des MSX-ilog-RTD/TC reagieren (z.B. über Alarme oder Trigger) und verteilte E/A-Signale erfassen oder schalten. Hierdurch sind z.B. Überwachungsaufgaben oder Regelungen o.ä. möglich.



*Vorläufige
Produktinformation

Spezifikationen*

Analoge Eingänge

Anzahl der Eingänge:	16 oder 8 differenzielle Eingänge für Thermoelemente oder RTD
Auflösung:	24-Bit
Galvanische Trennung:	1000 V
Durchsatzrate:	max. 1000 Hz

Datenspeicherung

RAM:	64 MB
FLASH:	4 MB für Systemdaten
Erweiterter FLASH-Speicher:	4 GB (3,7 GB für Messwerte)
Gepufferte Echtzeituhr:	ca. 4 Wochen bei 20 °C

Versorgungsspannung

Nominalspannung:	24 V \pm 5%
Versorgungsspannung:	18-30 V
Galvanische Trennung:	1000 V
Verpolungsschutz:	1 A max.

Stecker:

24 VDC Eingang:	1 x 5-pol. M12-Stiftstecker
24 VDC Ausgang:	1 x 5-pol. M12-Buchsenstecker

Ethernet

Schnittstelle:	Ethernet nach Spezifikation IEEE802.3
Anzahl der Ports:	2
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
Galvanische Trennung:	1000 V
MAC-Adresse:	00:0F:6C:##:##:##, eindeutig pro Gerät
Stecker:	2 x 4-pol. M12-Buchsenstecker, D-Kodiert für Port 0 und Port1

Trigger

Anzahl der Eingänge:	1 Triggereingang
Anzahl der Ausgänge:	1 Triggerausgang
Filter/Schutzbeschaltung:	Tiefpass/Transorbdiode
Galvanische Trennung:	1000 V
Nominalspannung:	24 V extern
Eingangsspannung:	von 0 bis 30 V
Eingangsstrom:	11 mA bei 24 VDC, typisch
Eingangsfrequenz (max.):	2 MHz bei 24 V

Stecker:

Triggereingang:	1 x 5-pol. M12-Stiftstecker
Triggerausgang:	1 x 5-pol. M12-Buchsenstecker

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.

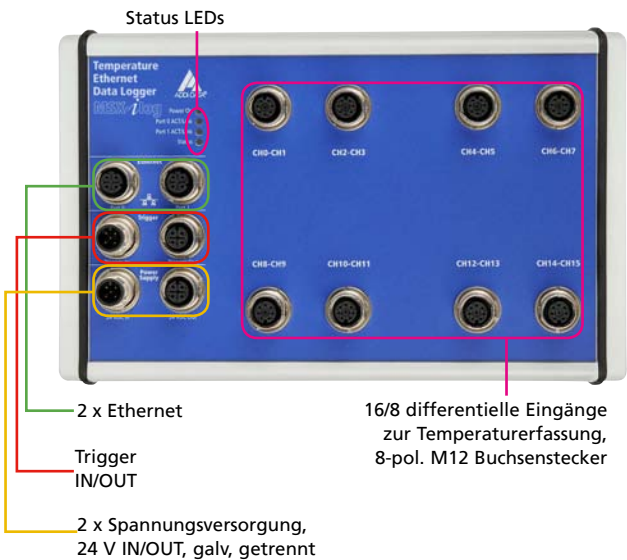
Systemeigenschaften

Schnittstelle:	Ethernet nach Spezifikation IEEE802.3
Abmessungen:	220 mm x 140 mm x 50 mm
Gewicht:	620 g
Schutzart:	IP 65
Stromverbrauch:	150 mA \pm 10 % typisch im Idle/Powersave
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +85 °C (-40 °C bis +85 °C auf Anfrage)
Sensorstecker	
Analoge Eingänge:	8 x 8-pol. Buchsenstecker, M12

Systemanforderungen

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

Merkmale



SC-M12-8-TC

M12-Stecker mit integrierter Kaltstellenkompensation (CJC) im Lieferumfang enthalten.



Bestellinformationen

MSX-ilog-RTD / MSX-ilog-TC

Ethernet-Datenlogger zur Temperaturmessung, 16/8 Kanäle für Thermoelemente oder RTD, 24-Bit. Inkl. Referenzhandbuch.

Versionen

MSX-ilog-RTD-16:	für 16 RTD
MSX-ilog-RTD-8:	für 8 RTD
MSX-ilog-TC-16:	für 16 Thermoelemente
MSX-ilog-TC-8:	für 8 Thermoelemente

Anschlusskabel

Spannungsversorgung

CMX-2x:	Geschirmtes Kabel, 5-pol. M12-Buchsenstecker/offenes Ende, IP 65
CMX-3x:	Zur Kaskadierung, geschirmtes Kabel, 5-pol. M12-Buchsenstecker/Stiftstecker, IP 65

Trigger

CMX-4x:	Geschirmtes Kabel, 5-pol. M12-Buchsenstecker/offenes Ende, IP 65
CMX-5x:	Zur Kaskadierung, geschirmtes Kabel, 5-pol. M12-Buchsenstecker/Stiftstecker IP 65

Ethernet

CMX-6x:	CAT5E Kabel, D-kodierter M12-Stiftstecker/RJ45 Stecker
CMX-7x:	Zur Kaskadierung, CAT5E Kabel, 2 x D-kodierter M12-Stiftstecker

Kaltstellenkompensation

SC-M12-8-TC:	M12-Stecker mit integrierter Kaltstellenkompensation (CJC) zum Anschluss von Thermoelementen. (Im Lieferumfang enthalten!)
---------------------	--

Optionen

MSX-E 5V-Trigger:	Pegeländerung des Triggerein- und -ausgangs auf 5 V
MX-Clip, MX-Rail	(bitte unbedingt bei der Bestellung angeben!)
MX-Screw, PCMX-1x	

*Vorläufige Produktinformation