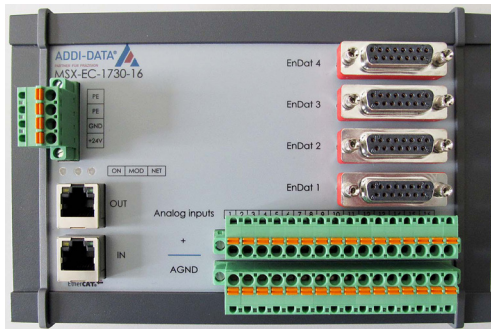


EtherCAT-Multifunktionszählersystem 4 EnDat 2.2-Zähler-Eingänge

Neu!*



MSX-EC-1730

4 EnDat 2.2-Zähler-Eingänge

8/16 analoge Eingänge, SE, 16-Bit

4/8 analoge Eingänge, differentiell, 16-Bit

Spannungs- oder Stromeingänge

Schnelle verteilte Datenerfassung



EtherCAT



*Betriebstemperatur



TWINCAT

Technische Merkmale

- Robustes, genormtes Metallgehäuse
- Energiesparmodus: reduzierter Energieverbrauch, wenn keine Erfassung läuft

EnDat 2.2-Zähler-Eingänge

- 4 Eingänge, galvanisch getrennt
- Integrierte Spannungsversorgung
- Übertragungsfrequenz: 2 MHz, Übertragung von Daten bis 56 Bit

Analoge Eingänge

- 8/16 Single-Ended-Eingänge, 4/8 differentielle Eingänge, 16-Bit
- Erfassungsfrequenz: 5 kHz (feststehend)
- Eingangsbereich: $\pm 1\text{ V}$, $\pm 2\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$ (programmierbar)
- Stromeingänge (optional)

Erfassungsmodi

- Ungetriggertes Live-Signal
- Erfassung synchronisiert mit dem EtherCAT-Master

Anwendungen

- Industrielle Messtechnik und Überwachung
- Industrielle Prozesskontrolle
- Ferndiagnose
- Steuerung chemischer Prozesse • Fabrik-Automatisierung

Schnittstellen

- EtherCAT (IN/OUT-Ports)
- 24 V-Versorgung

Spezifikationen

EnDat 2.2-Zähler-Eingänge

Anzahl der Kanäle:	4 Eingänge
Galvanische Trennung:	1000 V
Versorgungsspannung:	5 V, max. 120 mA pro Buchsenstecker
Übertragungsfrequenz:	2 MHz, Daten bis 56 Bit können übertragen werden

Analoge Eingänge

Anzahl/Typ:	8/16 Single-Ended-Eingänge 4/8 differentielle Eingänge
Auflösung:	16-Bit (bipolar), 15-Bit (unipolar)
Relative Genauigkeit (INL):	max. ± 3 LSB (ADC)
Galvanische Trennung:	1000 V
Eingangsbereich:	$\pm 1\text{ V}$, $\pm 2\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$ (per Software programmierbar)
Erfassungsfrequenz:	5 kHz (feststehend)
Verstärkung:	x1, x2, x5, x10 (per Software programmierbar)
Gleichtaktunterdrückung:	min. 80 dB, DC bis 60 Hz (Differenzverstärker)
Eingangsimpedanz (PGA):	$10^9\ \Omega$ // 10 nF gegen Masse
Bandbreite (-3 dB):	160 kHz (begrenzt durch Tiefpass-Filter)

Spannungsversorgung

Nominalspannung:	24 V
Versorgungsspannung:	18-36 V
Galvanische Trennung:	1000 V

Stromverbrauch bei 24 V:	210 mA
Verpolungsschutz:	1 A max.

Störsicherheit

Das Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen EMV-Richtlinie. Die Prüfungen wurden nach der Norm DIN EN IEC 61326-1 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:	EtherCAT
Abmessungen:	232 x 121 x 31 mm
Gewicht:	850 g
Schutzart:	IP 40
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +85 °C

Schnittstellen-Stecker

EtherCAT:	2 x 8-pol. RJ45-Stecker
Spannungsversorgung	
24 VDC-Eingang:	1 x 4-pol. MSTBA-Stecker (Phoenix Contact)

Sensorstecker

EnDat 2.2-Zähler-Eingänge:	4 x 15-pol. D-Sub-Buchsenstecker
Analoge Eingänge:	2 x 16-pol. MSTBA-Stecker (Phoenix Contact)

Bestellinformationen

MSX-EC-1730

EtherCAT-Multifunktionszählersystem, 4 EnDat 2.2-Zähler-Eingänge, 8/16 Single-Ended oder 4/8 differentielle analoge Eingänge, 16-Bit. Inkl. Referenzhandbuch und Softwaretreiber.

Versionen

- MSX-EC-1730-8-SE:** 4 EnDat 2.2-Zähler-Eingänge, 8 analoge Eing. (SE)
- MSX-EC-1730-16-SE:** 4 EnDat 2.2-Zähler-Eingänge, 16 analoge Eing. (SE)
- MSX-EC-1730-4-Diff:** 4 EnDat 2.2-Zähler-Eingänge, 4 analoge Eing. (diff.)
- MSX-EC-1730-8-Diff:** 4 EnDat 2.2-Zähler-Eingänge, 8 analoge Eing. (diff.)

Optionen

- Bitte die Anzahl der Kanäle angeben!
- Option SF:** Präzisionsfilter für 1 analogen Eingangskanal (SE)
- Option DF:** Präzisionsfilter für 1 analogen Eingangskanal (diff.)
- Option PC:** Stromeingang 0(4)-20 mA für 1 analogen Eingangskanal
- PC-SE:** für Single-Ended **PC-Diff:** für differentiell

*Vorläufige Produktinformationen

Tel.: +49 7229 1847-0 info@addi-data.com
Fax: +49 7229 1847-222 www.addi-data.de

ADDI-DATA
PARTNER FÜR PRÄZISION