



i EP4378-1022 | 4+4-Kanal-Analog-Ein-/Ausgang, U/I parametrierbar, + 8-Kanal-Digital-Ein-/Ausgang, 24 V DC/3,0 ms

Die EtherCAT Box EP4378-1022 bietet eine Kombination aus vier analogen Eingängen und vier analogen Ausgängen sowie acht digitalen Ein-/Ausgängen. Die analogen Kanäle können jeweils einzeln parametrierbar werden, sodass sie entweder Signale im Bereich von ± 10 V oder im Bereich von 0/4 bis 20 mA verarbeiten bzw. erzeugen. Die Auflösung der Eingangssignale erfolgt vorzeichenbehaftet mit 16 Bit. Bei den Ausgängen wird die Spannung bzw. der Ausgangsstrom mit einer Auflösung von 15 Bit (Default) galvanisch getrennt zur Prozessebene gespeist. Die digitalen Kanäle eignen sich gemäß der Spezifikation EN 61131-2, Typ 1/3 zum Einlesen von binären Sensoren oder zur Ansteuerung von Aktoren. Die Eingänge haben eine Filterkonstante von 3 ms. Die Ausgänge verarbeiten Lastströme bis 0,5 A und sind kurzschlussfest und verpolungsgeschützt. Alle Kanäle besitzen ein gemeinsames Massepotenzial. Auf den oberen vier M12-Anschlüssen liegt jeweils ein analoger Eingang, ein analoger Ausgang, und ein ohne Konfiguration frei verwendbarer digitaler Ein-/Ausgang, sodass komplexe Endgeräte wie Frequenzumrichter, Hydraulikaggregate, Motorantriebe oder andere mit nur einem Anschlusskabel versorgt werden können. Auf den unteren vier M12-Anschlüssen liegt jeweils ein konfigurationslos frei verwendbarer digitaler Ein-/Ausgang.

Technische Daten	EP4378-1022
Anzahl Kanäle	4 analoge Eingänge + 4 analoge Ausgänge + 8 digitale Ein-/Ausgänge
Anschluss Ein-/Ausgänge	M12, schraubbar
Protokoll	EtherCAT
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar
Signaltyp	-10/0...+10 V 0/4...20 mA
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Bürde	Ausgang: > 5 k Ω < 500 Ω
Innenwiderstand	Eingang: > 200 k Ω 85 Ω typ. + Diodenspannung
Auflösung	16 Bit
Wandlungszeit	Eingang: ~ 100 μ s, Ausgang: ~ 40 μ s
Messfehler	Eingang: < 0,3 %, Ausgang: < 0,1 % (jeweils bezogen auf den Messbereichsendwert)
Aktorversorgung	aus Lastspannung U _p
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Potenzialtrennung	500 V
Stromaufnahme aus U _s	120 mA
Besondere Eigenschaften	Kombi-Modul, Strom oder Spannung je Kanal parametrierbar
Gewicht	ca. 165 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE

Zubehör	
ZK1090-3xxx-xxxx	Leitung für EtherCAT-Signalein- und -ausgang
ZK2000-5xxx/71xx-xxxx	Sensorleitung 5-adrig, ungeschirmt/geschirmt
ZK2020-3xxx-xxxx	Leitung für M8-Stromversorgung
i Produktankündigung	voraussichtliche Markteinführung im 4. Quartal 2018