



EM7004 | 4-Achs-Interface

Das EtherCAT-Modul EM7004 ist ein für den direkten Anschluss von vier Servoverstärkern optimiertes Interface. Bei geringer Baugröße integriert das Modul vier Inkremental-Encoder, 16 digitale Ein- und Ausgänge 24 V DC sowie vier analoge ± 10 -V-Ausgänge. Zur schnellen Vorverarbeitung können die digitalen Ausgänge direkt über die vier Encoder geschaltet werden (PLS). Diese Funktion ist parametrierbar. Alle Ein- und Ausgänge arbeiten mit 24-V-Versorgung. Auf den Steckern X4, X5, X6 und X7 sind je ein Encoder-Eingang und ein analoger Ausgang untergebracht. Diese Stecker sind untereinander sowie von der Versorgungsspannung galvanisch getrennt. Die Stecker X0 und X1 mit 16 digitalen Eingängen sowie X2 und X3 mit 16 digitalen Ausgängen ermöglichen einen 3-Leiteranschluss. Stecker X8 im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten	EM7004
Technik	4-Achs-Interface
Digital-Eingänge	16 x 24 V DC
Digital-Ausgänge	16 (8 x 0,5 A, 8 x 1,5 A), 24 V DC
Analog-Ausgänge	4 x ± 10 V (2 mA)
Encoder-Eingänge	4 x (A, /A, B, /B, Gate, Latch, Ground); A B – isoliert RS485-Inputs (RS422); 4 x 16 Bit Quadraturencoder; < 400 kHz
Zykluszeit	min. 1 ms
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Stromaufn. Powerkontakte	– (keine Powerkontakte)
Stromaufnahme E-Bus	280 mA typ.
Distributed-Clocks	–
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Breite im Prozessabbild	20-Byte-ENC/PLS-Input, 28-Byte-DO/AO/ENC/PLS-Output
Besondere Eigenschaften	Ausgänge in Abhängigkeit von Zählerständen schaltbar, Anwenderskalierung parametrierbar, Watchdog parametrierbar
Abmessungen (B x H x T)	147 mm x 100 mm x 56 mm (mit Steckverbinder)
Gewicht	ca. 260 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE

Bestellangaben	beiliegende EM/KM-Steckverbinder
EM7004-0000	keine
EM7004-0002	4 x ZS2001-0002; 4 x ZS2001-0005
EM7004-0004	4 x ZS2001-0004; 4 x ZS2001-0005