

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## control unit LXM32i - CANopen/ CANmotion for Lexium 32i

LXM32ICAN

### Parametry podstawowe

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Lexium 32i                                                                              |
| Typ produktu lub komponentu | Element sterujący                                                                       |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LXM32i                                                                                  |
| Format napędu               | Board                                                                                   |
| Numer wejścia dyskretnego   | 2 wejścia bezpieczeństwa wejście(a) cyfrowe<br>4 wejścia logicznego wejście(a) cyfrowe  |
| Typ wejścia dyskretnego     | Wejścia bezpieczeństwa (zestawienie STO_A, zestawienie STO_B<br>Wejścia logicznego (DI) |

### Parametry uzupełniające

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czas trwania próbkowania     | DI: 0,25 ms dyskretny                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Napięcie wejścia dyskretnego | 24 V prąd stały (DC) dla przechwycenie<br>24 V prąd stały (DC) dla wejścia logicznego<br>24 V prąd stały (DC) dla wejścia bezpieczeństwa                                                                                                                                                              |
| Logika wejścia dyskretnego   | Dodatni (zestawienie STO_A, zestawienie STO_B) w stanie 0: < 5 V w stanie 1: > 15 V zgodnie z EN/IEC 61131-2 typ 1<br>Dodatni (DI) w stanie 0: > 19 V w stanie 1: < 9 V zgodnie z EN/IEC 61131-2 typ 1<br>Dodatni lub ujemny (DI) w stanie 0: < 5 V w stanie 1: > 15 V zgodnie z EN/IEC 61131-2 typ 1 |
| Czas odpowiedzi              | <= 5 ms zestawienie STO_A, zestawienie STO_B                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Liczba wyjść dyskretnych     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ wyjścia dyskretnego      | Logiczny wyjście(wyjścia) (DO)24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Napięcie wyjścia dyskretnego | <= 30 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Logika wyjścia dyskretnego   | Dodatni lub ujemny (DO) zgodnie z EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Czas odbicia styku           | <= 1 ms dla zestawienie STO_A, zestawienie STO_B<br>0.25 µs...1.5 ms dla DI                                                                                                                                                                                                                           |
| Prąd hamujący                | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Czas odpowiedzi na wyjściu   | 250 µs (DO) dla dyskretny wyjście(wyjścia)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ sygnału sterującego      | Sprzężenie zwrotne enkodera serwonapędu                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rodzaj zabezpieczenia        | Przeciw odwróconej polaryzacji: sygnały wejściowe<br>Przeciw zwarciom: sygnał wyjść                                                                                                                                                                                                                   |
| Funkcja bezpieczeństwa       | Funkcja bezpieczeństwa bezpieczne zdjęcie momentu, zintegrowany                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poziom bezpieczeństwa        | SIL 3 zgodnie z EN/IEC 61508<br>PL = e zgodnie z ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interfejs komunikacyjny      | CANmotion, zintegrowany<br>CANopen DS402, zintegrowany                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ podłączenia              | M12 dla CANmotion                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | M12 dla CANopen<br>RJ45 dla Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sposób dostępu                                | Urządzenie "slave"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interfejs fizyczny                            | 2-przewodowe RS485 multidrop dla Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prędkość transmisji                           | 9600, 19200, 38400 bps dla szyny o długości 0...40 m dla Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Liczba adresów                                | 1...127 dla CANopen, CANmotion<br>1...247 dla Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika  | 1 lampka LED (Czerwony) napięcie serwonapędu<br>1 lampka LED błąd<br>1 lampka LED RUN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna             | Przewodz. EMC zgodnie z EN 55011 klasa A grupa 1<br>Przewodz. EMC zgodnie z EN 55011 klasa A grupa 2<br>Przewodz. EMC zgodnie z EN/IEC 61800-3 środowisko 2 kategoria C3<br>Przewodz. EMC zgodnie z IEC/EN 61800-3 kategoria C2<br>EMC odporność zgodnie z IEC/EN 61800-3 środowiska 1 i 2<br>EMC odporność poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-2<br>EMC odporność poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-3<br>EMC odporność poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-5<br>EMC odporność poziom 4 zgodnie z EN/IEC 61000-4-4<br>Napromieniowane EMC zgodnie z EN 55011 klasa A grupa 2<br>Napromieniowane EMC zgodnie z IEC/EN 61800-3 kategoria C3 |
| Rodzaj chłodzenia                             | Konwekcja naturalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | <= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych<br>> 1000...3000 m z warunkami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Położenie pracy                               | Pionowy +/- 10 stopni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Masa produktu                                 | 0,636 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Środowisko pracy

|                                          |                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                    | EN/IEC 61800-5-1<br>EN/IEC 61800-3                                                                                   |
| Certyfikaty produktu                     | CSA<br>TÜV<br>UL                                                                                                     |
| Oznakowanie                              | CE                                                                                                                   |
| Stopień ochrony IP                       | IP65                                                                                                                 |
| Odporność na wibracje                    | 1 gn (f= 13...150 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6<br>1.5 mm międzyszczytowe (f= 3...13 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy                    | 15 gn dla 11 ms zgodnie z EN/IEC 60028-2-27                                                                          |
| Stopień zanieczyszczenia                 | 2 zgodnie z EN/IEC 61800-5-1                                                                                         |
| Odporność na czynniki środowiskowe       | Klasy 3C1 zgodnie z IEC 60721-3-3                                                                                    |
| Wilgotność względna                      | Klasa 3K3 (5 do 85 %) bez kondensacji zgodnie z IEC 60721-3-3                                                        |
| Temperatura otoczenia dla pracy          | 0...50 °C zgodnie z UL                                                                                               |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -25...70 °C                                                                                                          |

## Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 7,2 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 16,7 cm |
| Długość opakowania 1           | 23,5 cm |
| Waga opakowania 1              | 636,0 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S04     |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 17        |
| Wysokość opakowania 2          | 30 cm     |
| Szerokość opakowania 2         | 40 cm     |
| Długość opakowania 2           | 60 cm     |
| Waga opakowania 2              | 12,038 kg |
| Jednostka miary opakowania 3   | P12       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 136       |
| Wysokość opakowania 3          | 75,0 cm   |
| Szerokość opakowania 3         | 120,0 cm  |
| Długość opakowania 3           | 80,0 cm   |
| Waga opakowania 3              | 104 kg    |

Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

Zalecane zamienniki