



#### Hauptmerkmale

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Baureihe                     | Integrierter Lexium-Antrieb                |
| Produkt- oder Komponententyp | Integrierter Bewegungsantrieb              |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | ILA  |
| Motortyp                     | AC-Synchron-Servomotor                     |
| Anzahl Motorpole             | 6  |
| Anzahl der Netzphasen        | Einzelphase                                |
| [UH,nom]                     | 24 V                                       |
| Bemessungsbetriebsspannung   | 24 V                                       |
| Netzwerktyp                  | DC   |
| Kommunikationsschnittstelle  | RS485, integriert                          |
| Länge                        | 209,3 mm                                   |
| Wicklungsart                 | Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment |
| Elektrische Verbindung       | Industrieller Steckverbinder               |
| Haltebremse                  | Mit  |
| Getriebetyp                  | Ohne                                       |
| Nenndrehzahl                 | 2600 U/min bei 24 V<br>4300 U/min bei 36 V |
| Nenndrehmoment               | 0,45 Nm                                    |
| Haltemoment                  | 1,2 Nm Feststellbremse                     |

#### Zusatzmerkmale

|   |   |
|---|---|
| Übertragungsgeschwindigkeit             | 9,6, 19,2 und 38,4 kBaud                                |
| Montagehalterung                        | Flansch   |
| Motorflanschgröße                       | 57 mm   |
| Anzahl der Motorstufen                  | 2   |
| Zentrieren des Bunddurchmessers         | 50 mm   |
| Zentrierbundtiefe                       | 1,6 mm  |
| Anzahl der Montagebohrungen             | 4   |
| Durchmesser der Montagebohrungen        | 5,2 mm  |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen   | 66,6 mm   |
| Art der Rückkopplung                    | Single-Turn-Encoder                                     |
| Wellenende                              | Glatt   |
| Zweite Welle                            | Ohne zweites Wellenende                                 |
| Wellendurchmesser                       | 9 mm  |
| Wellenlänge                             | 20 mm   |
| Versorgungsspannungsgrenzen             | 18...40 V   |
| Leistungsaufnahme                       | 7000 mA maximale Dauerleistung<br>8500 mA Spitzenwert   |
| Zugehörige Absicherung                  | 10 A  |
| Eingangs-/Ausgangstyp                   | 4 Signale (jedes als Eingang oder Ausgang zu verwenden) |
| Spannungswert für garantierten Status 0 | -3 - 4,5 V  |
| Spannungswert für garantierten Status 1 | 15 - 30 V   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Diskreter Eingangsstrom     | 10 MA bei 24 V ein/STO_A für Sicherheitseingang<br>3 MA bei 24 V ein/STO_B für Sicherheitseingang<br>2 mA bei 24 V für 24 V-Signalschnittstelle |
| Diskrete Ausgangsspannung   | 23 - 25 V   |
| Maximaler Schaltstrom       | 100 MA je Ausgang<br>200 mA gesamt  |
| Schutzart                   | Kurzschluss der Ausgangsspannung<br>Überlast der Ausgangsspannung<br>Sicheres Drehmoment aus  |
| Spitzenmoment im Stillstand | 0,72 Nm   |
| Dauerstillstandsmoment      | 0,45 Nm   |
| Drehzahlistwertrückführung  | 16384 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen   |
| Genauigkeitsfehler          | +/-0,05 °   |
| Rotorträgheit               | 0,25 kg.cm²   |
| Maximale Radialkraft Fr     | 107 N   |
| Maximale Axialkraft Fa      | 104 N (Kraft/Druck)<br>104 N (Zugkraft)   |
| Betriebslebensdauer in Std. | 20000 h Lager   |
| Bremszugkraft               | 10 W  |
| Bremslösezeit               | 14 ms   |
| Bremsdauer                  | 13 ms   |
| Beschriftung                | CE  |
| Kühlungstyp                 | Lüftelos mit Konvektion   |
| Produktgewicht              | 1,7 kg  |

## Montage

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Normen                               | EN 61800-3 : 2001-02<br>IEC 61800-3, Aufl. 2<br>EN 61800-3:2001, zweite Umgebung<br>EN/IEC 61800-3<br>IEC 60072-1<br>EN 50347<br>EN/IEC 50178 |
| Produktzertifizierungen              | cUL[RETURN]TÜV[RETURN]JUL   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb      | 50...65 °C (mit Leistungsabfall von 2 % pro °C)<br>0...50 °C (ohne Leistungsminderung)  |
| Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur | 105 °C Leistungsverstärker<br>110 °C Motor  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung     | -25...70 °C   |
| Betriebshöhe                         | <= 1.000 m ohne Leistungsminderung  |
| Relative Luftfeuchtigkeit            | 15...85 % Betäubung nicht zulässig  |
| Vibrationsfestigkeit                 | 20 m/s² (f= 10...500 Hz) 10 Zyklen entspricht EN/IEC 60068-2-6  |
| Stoßfestigkeit                       | 150 m/s² 1000 Stöße entspricht EN/IEC 60068-2-29  |
| Schutzart (IP)                       | IP41 Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5<br>IP54 gesamt, außer Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5                                |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 8,0 cm  |
| VPE 1 Breite  | 19,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 39,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 2,5 kg  |

## Nachhaltigkeit

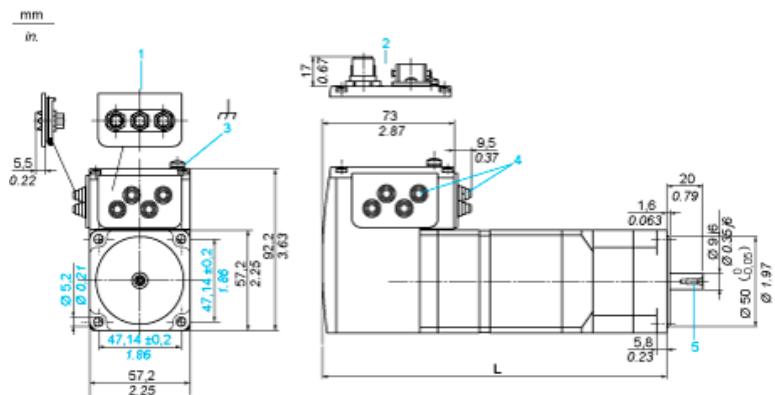
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                               |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)   |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                        |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>  |
| Umweltpunktdeklaration              |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                             |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         |  <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                        |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei                            | Ja  |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

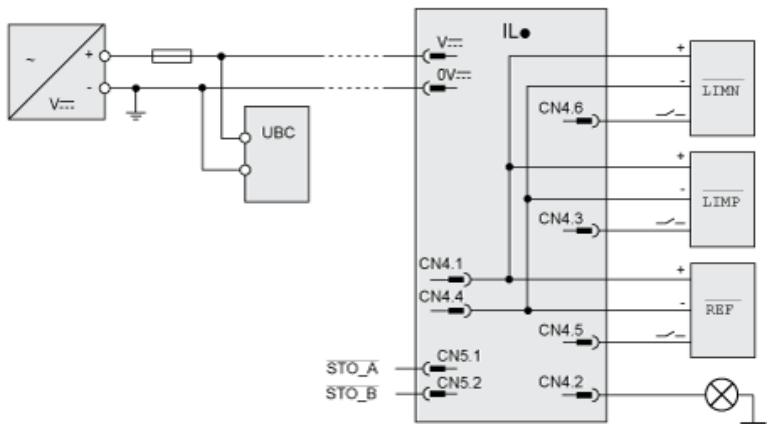
Integrierter Antrieb mit Haltebremse

Abmessungen



- 1 Zubehör: E/A-Signaleinsatz mit Industriesteckern
- 2 Option: Industriestecker
- 3 Erdklemme (Masse)
- 4 Zubehör: Kableinführungen Ø = 3 bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.
- 5 Zentrierbohrung DIN 332 - DS M3
- L 209,3 mm / 8.24 in.

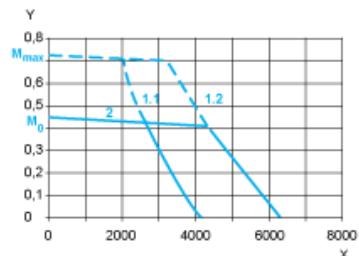
## Anschlussbeispiel mit 4 E/A-Signalen



---

Drehmomenteigenschaften

---



- X Drehzahl in 1/min  
Y Drehmoment in Nm  
1.1 Max. Drehmoment bei 24 V  
1.2 Max. Drehmoment bei 36 V  
2 Dauerrehmoment