

# ILA1R572PC1F0

Integrierter Servoantrieb, Lexium ILA1, 24-36V, RS485, 57mm, 0,72Nm, Industrieverbinder, Singleturn, Bremse



## 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   | 36 V                                       |
| Netzwerktyp                  | DC                                         |
| Kommunikationsschnittstelle  | RS485, integriert                          |
| Länge                        | 209,3 mm                                   |
| Wicklungsart                 | Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment |
| Elektrische Verbindung       | Industrieller Steckverbinder               |
| Haltebremse                  | Mit                                        |
| Getriebetyp                  | Ohne                                       |
| Nennndrehzahl                | 2600 U/min bei 24 V<br>4300 U/min bei 36 V |
| Nennndrehmoment              | 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                                                                                                                                         |
| Drehzahlwertrückführung     | 16384 Punkte/Umdrehung x 4096 Umdrehungen                                                                                                       |
| Genauigkeitsfehler          | +/-0,05 °                                                                                                                                       |
| Rotorträgheit               | 0,25 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                         |
| 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]UL                                                                                                                      |
| 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 % Betauung nicht zulässig                                                                                                             |
| Vibrationsfestigkeit                 | 20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...500 Hz) 10 Zyklen entspricht EN/IEC 60068-2-6                                                                    |
| Stoßfestigkeit                       | 150 m/s <sup>2</sup> 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

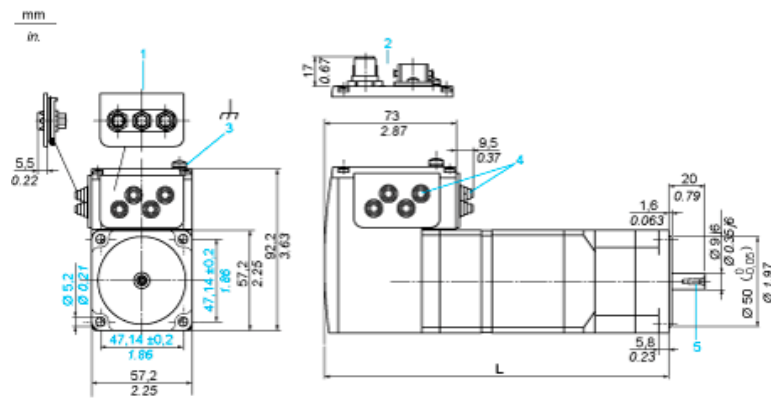
|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                              |
| Umweltproduktdeklaration            | <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 |
|----------|-----------|

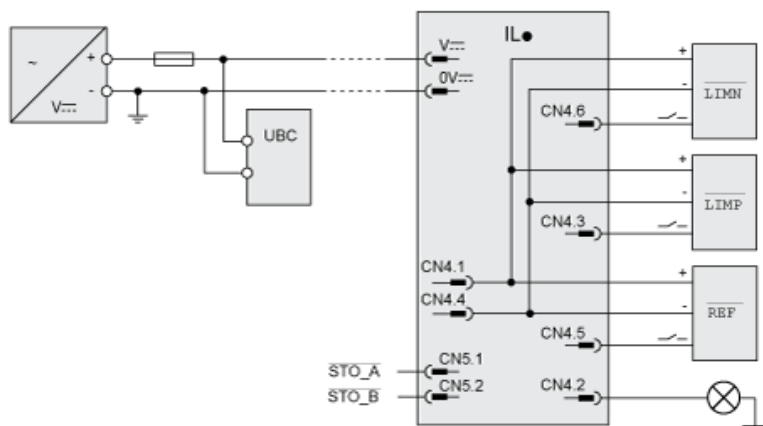
## Integrierter Antrieb mit Haltebremse

## Abmessungen

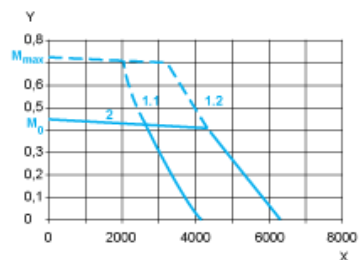


- 1 Zubehör: E/A-Signaleinsatz mit Industriesteckern  
2 Option: Industriestecker  
3 Erdklemme (Masse)  
4 Zubehör: Kabeleinführungen Ø = 3 bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.  
5 Zentrierbohrung DIN 332 - DS M3  
L 209,3 mm / 8.24 in.

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 Dauerdrehmoment