

# ILS2K851PC1F0

Integrierter Schrittmotor, Lexium ILS2,  
24-48V, Ethernet IP, 85mm, 2Nm, mittlere Dz,  
Industrieverbinder, Bremse



## Hauptmerkmale

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Baureihe                     | Integrierter Lexium-Antrieb                |
| Produkt- oder Komponententyp | Integrierter Bewegungsantrieb              |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | ILS                                        |
| Motortyp                     | Drehstrom-Schrittmotor                     |
| Anzahl Motorpole             | 6                                          |
| Anzahl der Netzphasen        | Einzelphase                                |
| [UH,nom]                     | 24 V                                       |
| Bemessungsbetriebsspannung   | 48 V                                       |
| Netzwerktyp                  | DC                                         |
| Kommunikationsschnittstelle  | Ethernet/IP, integriert                    |
| Länge                        | 187,3 mm                                   |
| Wicklungsart                 | Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment |
| Elektrische Verbindung       | Industrieller Steckverbinder               |
| Haltebremse                  | Mit                                        |
| Getriebetyp                  | Ohne                                       |
| Nennndrehzahl                | 300 rpm bei 24 V<br>600 rpm bei 48 V       |
| Nennndrehmoment              | 2 Nm                                       |
| Haltemoment                  | 6 Nm Feststellbremse<br>2 Nm               |

## Zusatzmerkmale

|                                         |                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Übertragungsgeschwindigkeit             | 125, 250, 500 kbauds                                    |
| Montagehalterung                        | Flansch                                                 |
| Motorflanschgröße                       | 85 mm                                                   |
| Anzahl der Motorstufen                  | 1                                                       |
| Zentrieren des Bunddurchmessers         | 60 mm                                                   |
| Zentrierbundtiefe                       | 2 mm                                                    |
| Anzahl der Montagebohrungen             | 4                                                       |
| Durchmesser der Montagebohrungen        | 6,5 mm                                                  |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen   | 99 mm                                                   |
| Art der Rückkopplung                    | Indexpuls                                               |
| Wellenende                              | Glatt                                                   |
| Zweite Welle                            | Ohne zweites Wellenende                                 |
| Wellendurchmesser                       | 12 mm                                                   |
| Wellenlänge                             | 30 mm                                                   |
| Versorgungsspannungsgrenzen             | 18...55 V                                               |
| Leistungsaufnahme                       | 5000 mA maximale Dauerleistung                          |
| Zugehörige Absicherung                  | 16 A                                                    |
| Inbetriebnahme-Schnittstelle            | RS485 Modbus TCP (9,6, 19,2 und 38,4 kBaud)             |
| 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 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      | 2 Nm                                                                                         |
| Dauerstillstandsmoment           | 2 Nm                                                                                         |
| Drehzahlsterückführung           | 20000 Punkte/Umdrehung                                                                       |
| Genauigkeitsfehler               | +/- 6 Bogenminuten                                                                           |
| Rotorträgheit                    | 1,3 kg.cm <sup>2</sup>                                                                       |
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 3000 U/min                                                                                   |
| Maximale Radialkraft Fr          | 100 N                                                                                        |
| Maximale Axialkraft Fa           | 170 N (Zugkraft)<br>30 N (Kraft/Druck)                                                       |
| Betriebslebensdauer in Std.      | 20000 h Lager                                                                                |
| Bremszugkraft                    | 22 W                                                                                         |
| Bremslösezeit                    | 40 ms                                                                                        |
| Bremsdauer                       | 20 ms                                                                                        |
| Beschriftung                     | CE                                                                                           |
| Kühlungstyp                      | Lüftelos mit Konvektion                                                                      |
| Produktgewicht                   | 4,4 kg                                                                                       |

## Montage

|                                      |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                               | EN 61800-3:2001, zweite Umgebung<br>IEC 60072-1<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>IEC 50178<br>IEC 50347<br>IEC 61800-3<br>IEC 61800-3, Aufl. 2 |
| Produktzertifizierungen              | UL[RETURN]TÜV[RETURN]cUL                                                                                                                 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb      | 40...55 °C (mit Leistungsabfall von 2 % pro °C)<br>0...40 °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 IEC 60068-2-6                                                                  |
| Stoßfestigkeit                       | 150 m/s <sup>2</sup> 1000 Stöße entspricht IEC 60068-2-29                                                                                |
| Schutzart (IP)                       | IP41 Wellenlager: conforming to IEC 60034-5<br>IP54 gesamt, außer Wellenlager: conforming to IEC 60034-5                                 |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 10,4 cm |
| VPE 1 Breite  | 18,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 36,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 3,9 kg  |

## Nachhaltigkeit

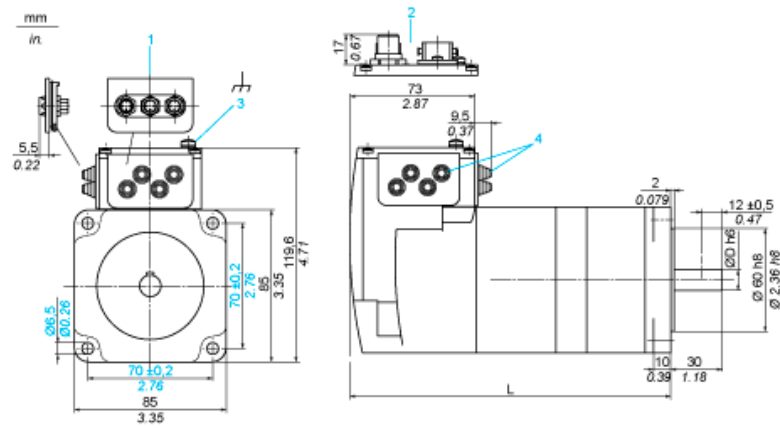
|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

## Vertragliche Gewährleistung

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

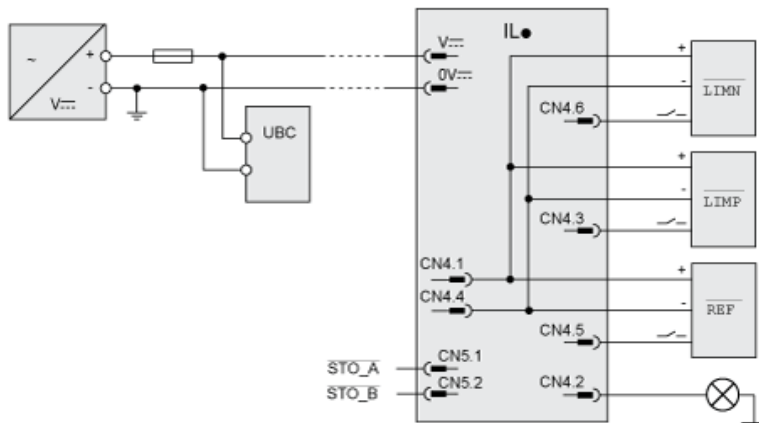
## Integrierter Antrieb mit Haltebremse

## Abmessungen

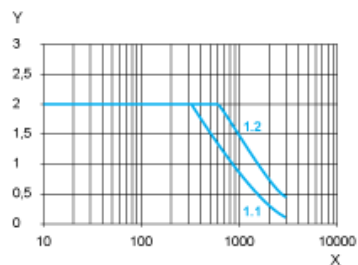


- 1 Zubehör: E/A-Signaleinsatz mit Industriesteckern  
2 Option: Industriestecker  
3 Erdklemme (Masse)  
4 Zubehör: Kabeleinführungen Ø = 3 bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.  
L 187,3 mm / 7.37 in.  
D 12 mm / 0.47 in.

## 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 48 V