

ILS1M851PB1F0

Integrierter Schrittmotor, Lexium ILS1, 24-36V, E/A-Schnittstelle, 85mm, 2Nm, mittlere Dz, Leiterplattenver., 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 | 36 V |
| Netzwerktyp | DC |
| Kommunikationsschnittstelle | E/A für Bewegungsablauf, integriert |
| Länge | 187,3 mm |
| Wicklungsart | Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment |
| Elektrische Verbindung | Steckverbinder für Platine |
| Haltebremse | Mit |
| Getriebetyp | Ohne |
| Nenn Drehzahl | 200 rpm bei 24 V 400 rpm bei 36 V |
| Nenn Drehmoment | 2 Nm |
| Haltemoment | 6 Nm Feststellbremse 2 Nm |

Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Übertragungsgeschwindigkeit | 9,6, 19,2 und 38,4 kBaud |
| 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...40 V |
| Leistungsaufnahme | 5000 mA maximale Dauerleistung |
| Zugehörige Absicherung | 10 A |
| Inbetriebnahme-Schnittstelle | RS485 (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 |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der herein enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|----------------------------------|--|
| Diskreter Eingangsstrom | 10 MA bei 24 V ein/STO_A für Sicherheitseingang 3 MA bei 24 V ein/STO_B für Sicherheitseingang 10 mA bei 24 V für 24 V-Signalschnittstelle |
| Diskrete Ausgangsspannung | 10 - 30 V |
| Maximaler Schaltstrom | 100 MA je Ausgang 200 mA gesamt |
| Schutzart | Sicheres Drehmoment aus Überlast der Ausgangsspannung Kurzschluss der Ausgangsspannung |
| Spitzenmoment im Stillstand | 2 Nm |
| Dauerstillstandsmoment | 2 Nm |
| Drehzahlistwertrückführung | 20000 Punkte/Umdrehung |
| Genauigkeitsfehler | +/- 6 Bogenminuten |
| Rotorträgheit | 1,3 kg.cm ² |
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 2000 U/min |
| Maximale Radialkraft Fr | 100 N |
| Maximale Axialkraft Fa | 170 N (Zugkraft) 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 50347 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 60072-1 EN/IEC 50178 EN/IEC 61800-3 IEC 61800-3, Aufl. 2 EN 61800-3:2001, zweite Umgebung |
| Produktzertifizierungen | TÜV[RETURN]cUL[RETURN]UL |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | 50...65 °C (mit Leistungsabfall von 2 % pro °C) 0...50 °C (ohne Leistungsminderung) |
| Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur | 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 ² (f= 10...500 Hz) 10 Zyklen entspricht EN/IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit | 150 m/s ² 1000 Stöße entspricht EN/IEC 60068-2-29 |
| Schutzart (IP) | IP41 Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5 IP54 gesamt, außer Wellenlager: conforming to EN/IEC 60034-5 |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 10,5 cm |
| VPE 1 Breite | 19,0 cm |
| VPE 1 Länge | 39,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 3,4 kg |

Nachhaltigkeit

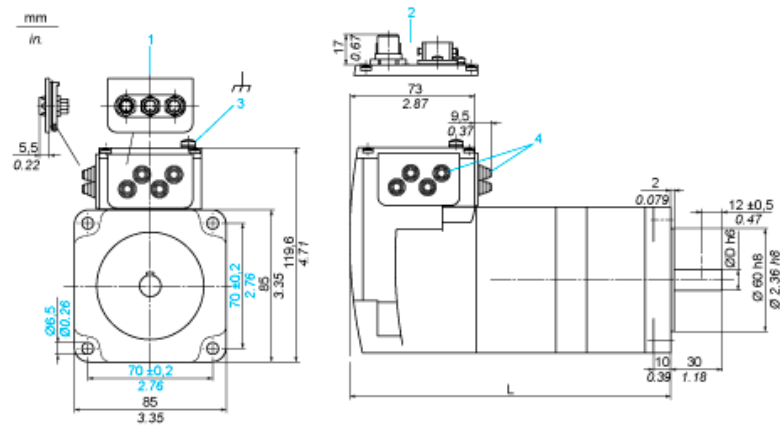
| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |
| 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 |
|----------|-----------|

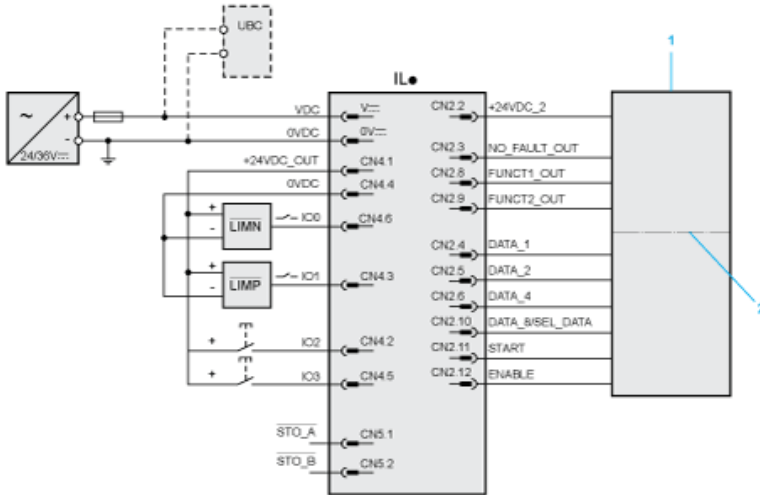
Integrierter Antrieb mit Haltebremse

Abmessungen



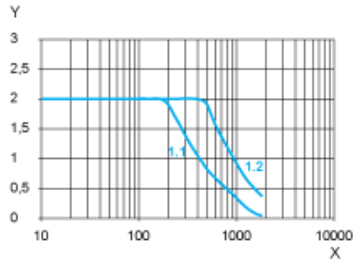
- 1 Zubehör: E/A-Signaleinsatz mit Industriesteckern
 - 2 Option: Industriestecker
 - 3 Erdklemme (Masse)
 - 4 Zubehör: Kabeleinführungen $\varnothing = 3$ bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.
- L 187,3 mm / 7.37 in.
D 12 mm / 0.47 in.

Anschlussbeispiel mit 4 E/A-Signalen



- 1 SPS
- 2 Galvanische Trennung

Drehmomenteigenschaften



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