

ILS1V852PB1F0

Integrierter Schrittmotor, Lexium ILS1, 24-36V,
Puls/Richtung, 85mm, 4Nm, 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]	36 V
Bemessungsbetriebsspannung	24 V
Netzwerktyp	DC
Kommunikationsschnittstelle	Puls/Richtung 5 V ohne RS422, integriert
Länge	217,3 mm
Wicklungsart	Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrische Verbindung	Steckverbinder für Platine
Haltebremse	Mit
Getriebetyp	Ohne
Nenndrehzahl	100 rpm bei 24 V 200 rpm bei 36 V
Nenndrehmoment	4 Nm
Haltemoment	6 Nm Feststellbremse 4 Nm

Zusatzmerkmale

Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	85 mm
Anzahl der Motorstufen	2
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
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
Diskrete Ausgangsspannung	23 - 25 V

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin 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.

Maximaler Schaltstrom	100 MA je Ausgang 200 mA gesamt
Schutzart	Sicheres Drehmoment aus Überlast der Ausgangsspannung Kurzschluss der Ausgangsspannung
Spitzenmoment im Stillstand	4 Nm
Dauerstillstandsmoment	4 Nm
Drehzahlwertrückführung	1,8°, 0,9°, 0,72°, 0,36°, 0,18°, 0,09°, 0,072°, 0,036° 200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 Schritte
Genauigkeitsfehler	+/- 6 Bogenminuten
Rotorträgheit	2,4 kg.cm ²
Max. mechanische Geschwindigkeit	1500 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	5,4 kg

Montage

Normen	EN/IEC 61800-3 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 61800-3, Aufl. 2 IEC 60072-1 EN 61800-3:2001, zweite Umgebung EN 50347 EN/IEC 50178
Produktzertifizierungen	TÜV[RETURN]UL[RETURN]cUL
Umgebungstemperatur bei Betrieb	50...65 °C (mit Leistungsabfall von 2 % pro °C) 0...50 °C (ohne Leistungsminderung)
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	105 °C Leistungsverstärker 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	4,4 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

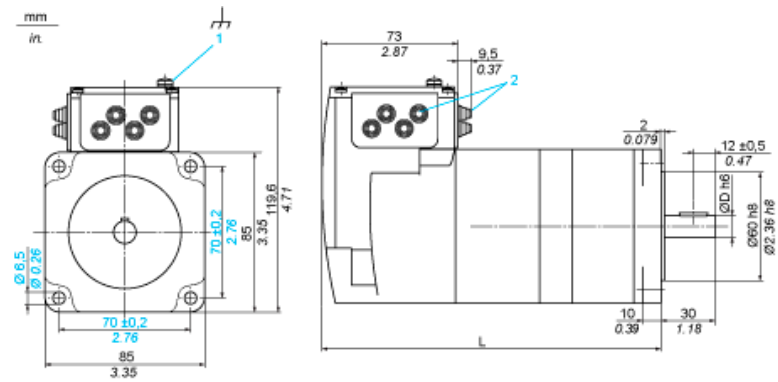
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

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

Integrierter Antrieb mit Haltebremse

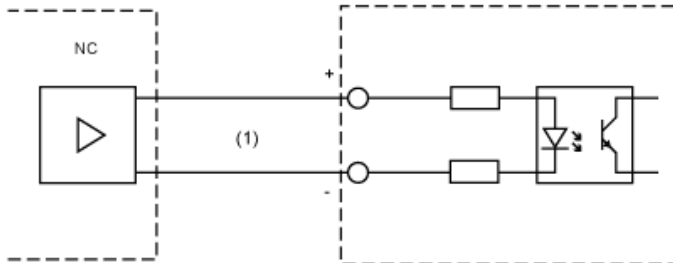
Abmessungen



- 1 Erdklemme (Masse)
- 2 Zubehör: Kabeleinführungen $\varnothing = 3$ bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.
- L 217,3 mm / 8.55 in.
- D 12 mm / 0.47 in.

Multifunktionsschnittstelle

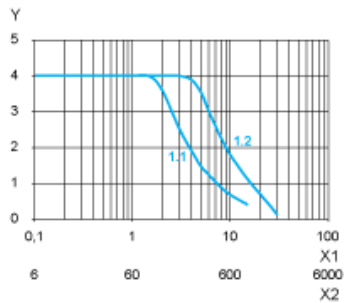
Verdrahtungsplan für Eingänge



(1) Optoisolierte Signale

Die Referenzimpulse werden über die zwei Signaleingänge bereitgestellt, entweder als Impuls-/Richtungssignale oder als A/B-Signale. Die anderen Signaleingänge besitzen die Funktionen „Endstufenaktivierung/Impulsblockierung“ und „Schrittgrößenumschaltung/PWM-Motorstromregelung“.

Drehmomenteigenschaften



- X1 Frequenz in kHz
- X2 Drehzahl in 1/min
- Y Drehmoment in Nm
- 1.1 Max. Drehmoment bei 24 V
- 1.2 Max. Drehmoment bei 36 V