Produktdatenblatt

Spezifikationen



Integrierter Schrittmotor, Lexium ILS1, 24-36V, Puls/Richtung 24V, 85mm, 4,5Nm, hohe Dz, Leiterplattenver.

ILS1U853TB1A0

EAN Code: 3389119227681

Hauptmerkmale

Baureihe	Integrierter Lexium-Antrieb
Produkt- oder Komponententyp	Integrierter Bewegungsantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	ILS
Motortyp	Drehstrom-Schrittmotor
Anzahl der Motorpole	6
Anzahl der Netzphasen	1-phasige Versorgung
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	36 V 24 V
Netzwerktyp	DC
Kommunikationsschnittstelle	Impuls/Richtung 24 V, integriert
Länge	200,6 mm
Art der Wicklung	Hohe Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder für Platine
Haltebremse	Ohne
Getriebetyp	Ohne
Nenndrehzahl	100 rpm bei 24 V 300 rpm bei 36 V
Nenndrehmoment	4,5 Nm
Haltemoment	4,5 Nm

Zusatzmerkmale

Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	85 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Durchmesser des Zentrierrings	60 mm
Tiefe des Zentrierrings	2 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	6,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	99 mm
Art der Rückkopplung	Indexpuls
Wellenende	Glatte Welle
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Wellendurchmesser	14 mm
Wellenlänge	30 mm
Versorgungsspannungsgrenzen	18…40 V
Stromaufnahme	6000 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
maximaler Schaltstrom	100 mA je Ausgang 200 mA gesamt
Schutzart	Kurzschluss der Ausgangsspannung Safe Torque Off (sicher abgeschaltetes Drehmoment) Überlast der Ausgangsspannung
Spitzenmoment im Stillstand	4,5 Nm
Dauer-Drehmoment im Stillstand	4,5 Nm
Drehzahlistwertrückführung	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	3,3 kg.cm²
Max. mechanische Geschwindigkeit	2000 U/min
maximale Radialkraft Fr	110 N
Maximale Axialkraft Fa	170 N (Zugkraft) 30 N (Kraft/Druck)
Betriebslebensdauer in Std.	20000 h Lager
Beschriftung	CE
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Produktgewicht	4,7 kg

Montage

Normen	IEC 50178 IEC 50347 IEC 61800-3, Aufl. 2 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 61800-3 IEC 60072-1 EN 61800-3:2001, zweite Umgebung
Produktzertifizierungen	TÜV cUL UL
Umgebungstemperatur bei Betrieb	50…65 °C (mit Leistungsabfall von 2 % pro °C) 0…50 °C (ohne Leistungsreduzierung)
Geräte-Umgebungstemperatur	105 °C Leistungsverstärker 110 °C Motor
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…70 °C
Betriebshöhe	= 1.000 m ohne Leistungsreduzierung
Relative Luftfeuchtigkeit	15…85 % Betauung nicht zulässig

Vibrationsfestigkeit	20 m/s² (f= 10…500 Hz) 10 Zyklen entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	150 m/s² 1.000 Stöße entspricht IEC 60068-2-29
Schutzart (IP)	IP41 Wellenlager: entspricht IEC 60034-5 IP54 gesamt, außer Wellenlager: entspricht IEC 60034-5

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	10,5 cm
VPE 1 Breite	19,0 cm
VPE 1 Länge	39,0 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	5,1 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**753 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**61 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**8 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**677 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**5 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**F800009a-26ea-46d4-b613-164e8055f98f**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

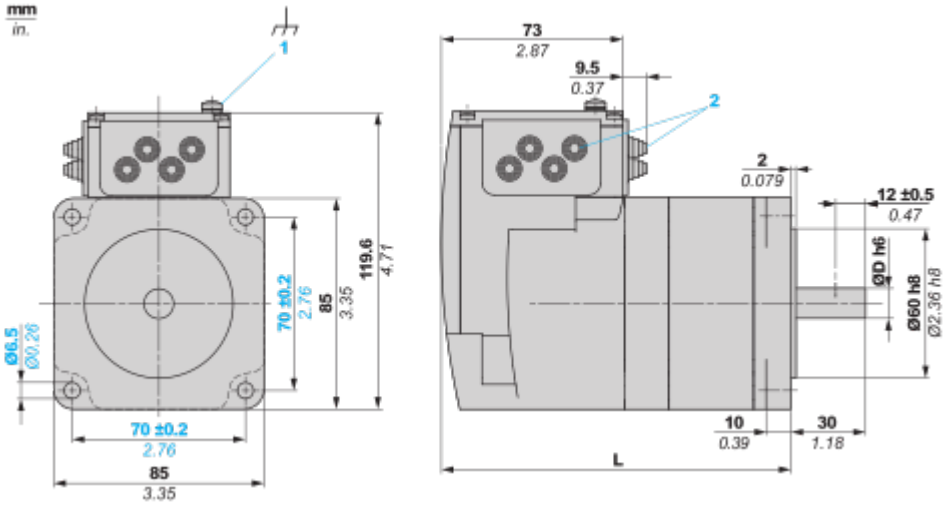
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**85**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Integrierter Antrieb ohne Haltebremse

Abmessungen



1 Erdklemme (Masse)

2 Zubehör: Kabeleinführungen Ø = 3 bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.

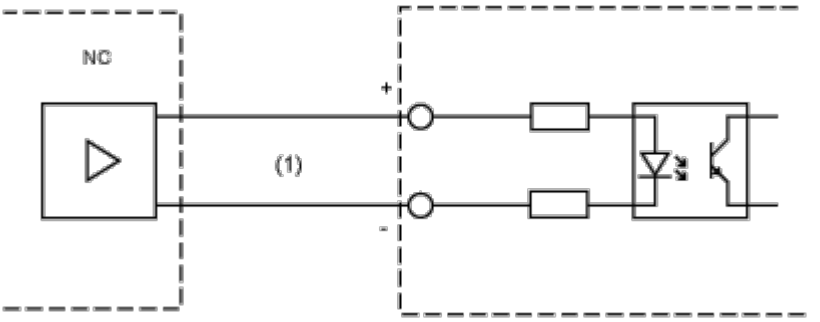
L 200,6 mm / 7.90 in.

D 14 mm / 0.55 in.

Anschlüsse und Schema

Multifunktionsschnittstelle

Verdrahtungsplan für Eingänge

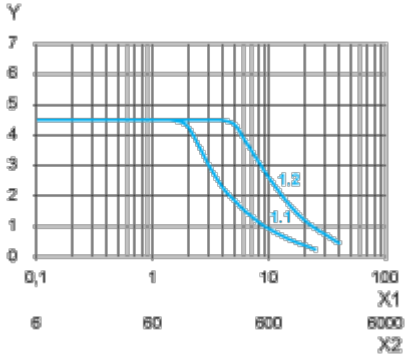


(1) Optoisolierte Signale

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“.

Leistungskurven

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