

ILS1W853TB1F0

Integrierter Schrittmotor, Lexium ILS1, 24-36V, Puls/Richtung RS422, 85mm, 4,5Nm, hohe 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	Impuls/Richtung 5 V, RS422, integriert
Länge	247,3 mm
Wicklungsart	Hohe Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrische Verbindung	Steckverbinder für Platine
Haltebremse	Mit
Getriebetyp	Ohne
Nennndrehzahl	100 rpm bei 24 V 300 rpm bei 36 V
Nennndrehmoment	4,5 Nm
Haltemoment	6 Nm Feststellbremse 4,5 Nm

Zusatzmerkmale

Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	85 mm
Anzahl der Motorstufen	3
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	14 mm
Wellenlänge	30 mm
Versorgungsspannungsgrenzen	18...40 V
Leistungsaufnahme	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	Überlast der Ausgangsspannung Sicheres Drehmoment aus Kurzschluss der Ausgangsspannung
Spitzenmoment im Stillstand	4,5 Nm
Dauerstillstandsmoment	4,5 Nm
Drehzahlstwertrückführung	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	3,5 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
Bremszugkraft	22 W
Bremslösezeit	40 ms
Bremsdauer	20 ms
Beschriftung	CE
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Produktgewicht	6,5 kg

Montage

Normen	EN 61800-3:2001, zweite Umgebung EN 50347 EN 61800-3 : 2001-02 EN/IEC 50178 IEC 61800-3, Aufl. 2 EN/IEC 61800-3 IEC 60072-1
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/s² (f= 10...500 Hz) 10 Zyklen entspricht EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	150 m/s² 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	5,5 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

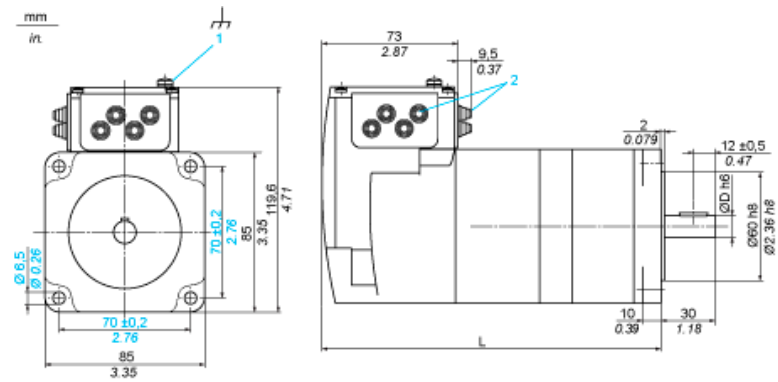
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

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

Integrierter Antrieb mit Haltebremse

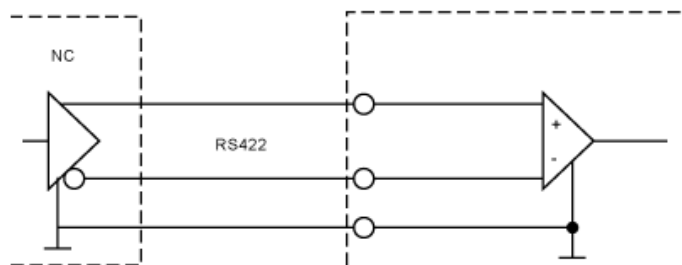
Abmessungen



- 1 Erdklemme (Masse)
2 Zubehör: Kabeleinführungen Ø = 3 bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.
L 247,3 mm / 9.74 in.
D 14 mm / 0.55 in.

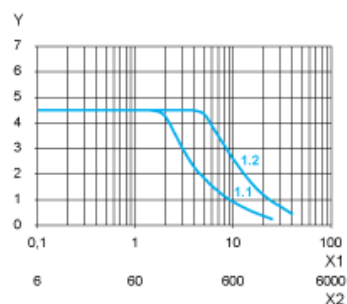
Multifunktionsschnittstelle

Verdrahtungsplan für Eingänge



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