

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Integrierter Servoantrieb, Lexium ILA1, 24-36V, CANopen, 57mm, 0,61Nm, Leiterplattenverbinder, Singleturn

ILA1F572TB1A0

EAN Code: 3389119225564

Hauptmerkmale

Baureihe	Integrierter Lexium-Antrieb
Produkt- oder Komponententyp	Integrierter Bewegungsantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	ILA
Motortyp	AC-Synchron-Servomotor
Anzahl Motorpole	6
Anzahl der Netzphasen	1-phasige Versorgung
[UH,nom] Bemessungs- Betriebsspannung	24 V 36 V
Netzwerktyp	DC
Kommunikationsschnittstelle	CANopen DS301, integriert
Länge	163,8 mm
Wicklungsart	Hohe Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder für Platine
Haltebremse	Ohne
Getriebetyp	Ohne
Nennndrehzahl	3100 U/min bei 24 V 5000 rpm bei 36 V
Nennndrehmoment	0,41 Nm

Zusatzmerkmale

Übertragungsgeschwindigkeit	50, 100, 125, 250, 500, 800 and 1000 kBaud
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	57 mm
Anzahl der Motorstufen	2
Zentrieren des Bunddurchmessers	50 mm
Zentrierbundtiefe	1,6 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,2 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	66,6 mm
Art der Rückkopplung	Single-Turn-Encoder
Wellenende	Glatte Welle

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.

zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	9 mm
Wellenlänge	20 mm
Versorgungsspannungsgrenzen	18...40 V
Stromaufnahme	7500 mA maximale Dauerleistung 9000 mA Spitzenwert
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 ein/STO_A für Sicherheitseingang 3 mA bei 24 V ein/STO_B für Sicherheitseingang 2 mA bei 24 V für 24 V-Signalschnittstelle
Diskrete Ausgangsspannung	23 - 25 V
maximaler Schaltstrom	100 mA je Ausgang 200 mA gesamt
Schutzart	Kurzschluss der Ausgangsspannung Überlast der Ausgangsspannung Safe Torque Off (sicher abgeschaltetes Drehmoment)
Spitzenmoment im Stillstand	0,61 Nm
Dauerstillstandsmoment	0,41 Nm
Drehzahlsterückführung	16384 Punkte/Wicklung
Genauigkeitsfehler	+/-0,05 °
Rotorträgheit	0,18 kg.cm²
maximale Radialkraft Fr	107 N
Maximale Axialkraft Fa	104 N (Kraft/Druck) 104 N (Zugkraft)
Betriebslebensdauer in Std.	20000 h Lager
Beschriftung	CE
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Produktgewicht	1,7 kg

Montage

Normen	IEC 50178 IEC 61800-3, Aufl. 2 EN 61800-3:2001, zweite Umgebung EN 61800-3 : 2001-02 IEC 50347 IEC 61800-3 IEC 60072-1
Produktzertifizierungen	TÜV UL 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 IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	150 m/s² 1000 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
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	11,500 cm
VPE 1 Breite	19,000 cm
VPE 1 Länge	39,500 cm
VPE 1 Gewicht	2,196 kg
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	5
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	40 cm
VPE 2 Länge	60 cm
VPE 2 Gewicht	11,630 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	20
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	80,000 cm
VPE 3 Länge	60,000 cm
VPE 3 Gewicht	54,520 kg


Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------

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 >

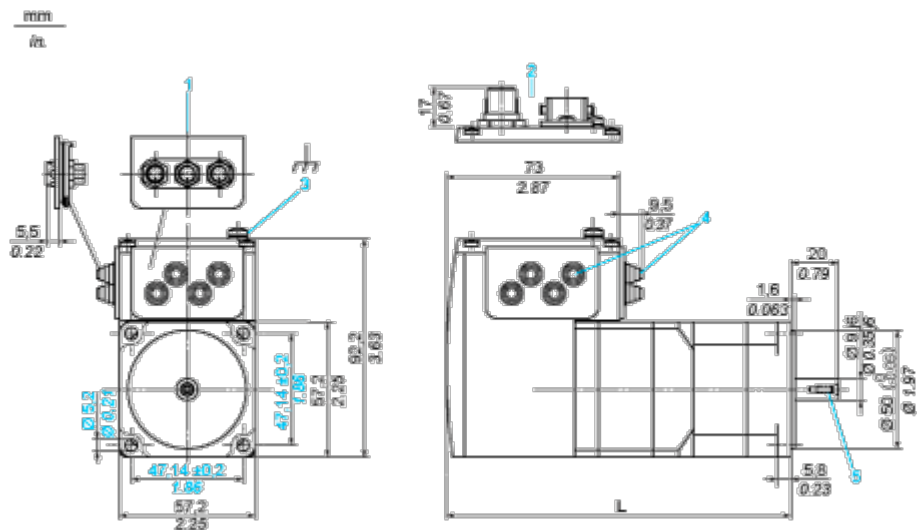
Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	478
Veröffentlichung von Umweltinformationen	Produktumweltprofil
Use Better	
Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Nein
EU-RoHS-Richtlinie	Proaktive Einhaltung (Produkt fällt nicht unter die rechtlichen Bestimmungen von EU RoHS)
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
PVC-frei	Ja
Use Again	
Reproduktion	
Kreislaufwirtschaftsprofil	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	No
WEEE	<div>Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen.</div>

Maßzeichnungen

Integrierter Antrieb ohne Haltebremse

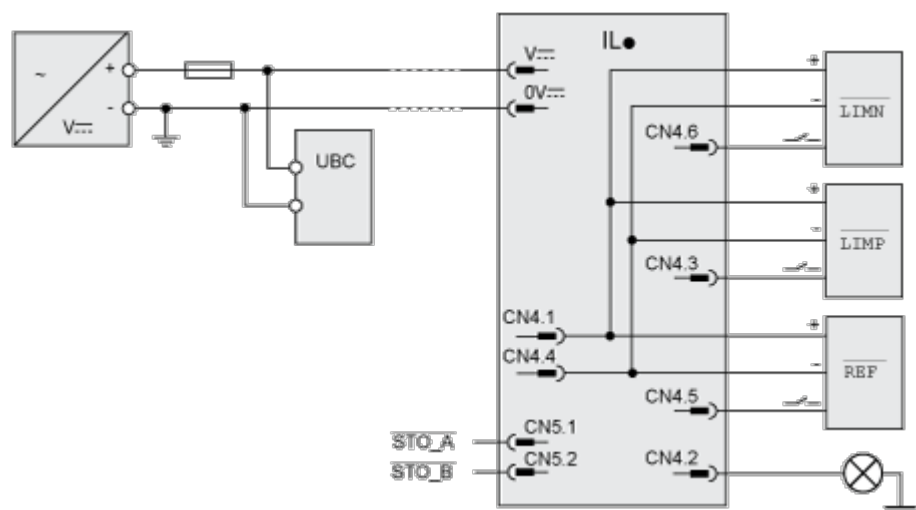
Abmessungen



- 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.
- 5 Zentrierbohrung DIN 332 - DS M3
- L 163,8 mm / 6.45 in.

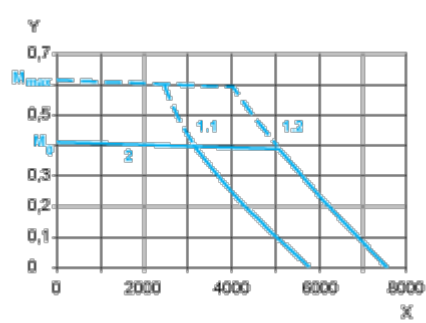
Anschlüsse und Schema

Anschlussbeispiel mit 4 E/A-Signalen



Leistungskurven

Drehmomenteigenschaften



X Drehzahl in 1/min

Y Drehmoment in Nm

1.1 Max. Drehmoment bei 24 V

1.2 Max. Drehmoment bei 36 V

2 Dauerdrehmoment