

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Integrierter Schrittmotor, Lexium ILS1, 24-36V, CANopen, 85mm, 4Nm, mittlere Dz, Leiterplattenver., Bremse

ILS1F852PB1F0

EAN Code: 3389119227155

Hauptmerkmale

Baureihe	Integrierter Lexium-Antrieb
Produkt- oder Komponententyp	Integrierter Bewegungsantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	ILS
Motortyp	Drehstrom-Schrittmotor
Anzahl Motorpole	6
Anzahl der Netzphasen	1-phasige Versorgung
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	36 V 24 V
Netzwerktyp	DC
Kommunikationsschnittstelle	CANopen DS301, integriert
Länge	217,3 mm
Wicklungsart	Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder für Platine
Haltebremse	Mit
Getriebetyp	Ohne
Nenndrehzahl	100 rpm bei 24 V 200 rpm bei 36 V
Nenndrehmoment	4 Nm
Haltemoment	6 Nm Haltebremse 4 Nm

Zusatzmerkmale

Übertragungsgeschwindigkeit	50, 100, 125, 250, 500, 800 and 1000 kBaud
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

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.

Wellenende	Glatte Welle
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	12 mm
Wellenlänge	30 mm
Versorgungsspannungsgrenzen	18...40 V
Stromaufnahme	5000 mA Maximum
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 Safe Torque Off (sicher abgeschaltetes Drehmoment) Überlast der Ausgangsspannung
Spitzenmoment im Stillstand	4 Nm
Dauerstillstandsmoment	4 Nm
Drehzahlsterückführung	20000 Punkte/Umdrehung
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	Natürliche Konvektion
Produktgewicht	5,4 kg

Montage

Normen	EN 61800-3 : 2001-02 EN/IEC 61800-3 EN/IEC 50178 EN 50347 IEC 60072-1 IEC 61800-3, Aufl. 2 EN 61800-3:2001, zweite Umgebung
Produktzertifizierungen	UL TÜV 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: entspricht EN/IEC 60034-5 IP54 gesamt, außer Wellenlager: entspricht 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

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](#) >

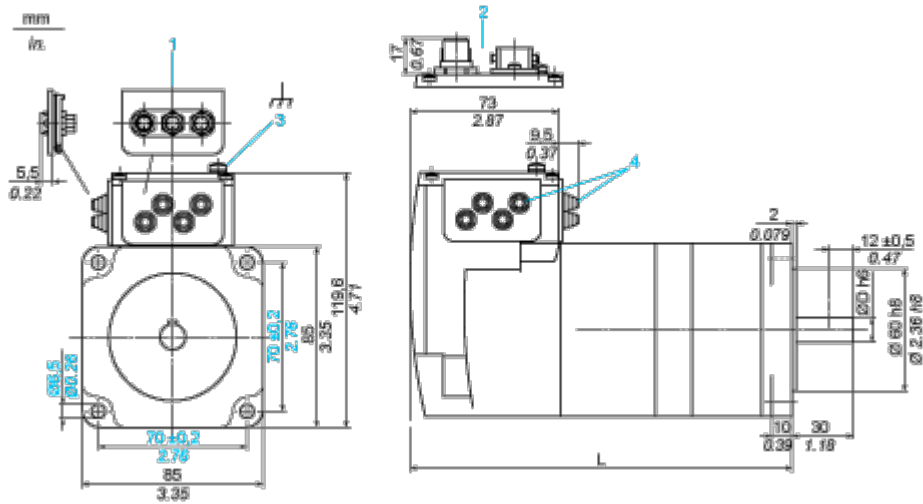
[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

Umweltbilanz	
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	440
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)
SCIP-Nummer	F800009a-26ea-46d4-b613-164e8055f98f
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
PVC-frei	Ja
Use Again	
Reproduktion	
Kreislaufwirtschaftsprofil	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	No
WEEE	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.

Maßzeichnungen

Integrierter Antrieb mit 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.
L 217,3 mm / 8.55 in.
D 12 mm / 0.47 in.

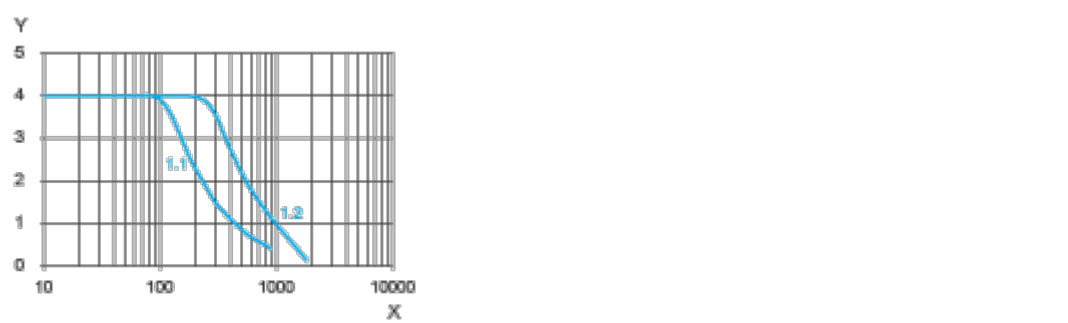
Anschlüsse und Schema

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