



Hauptmerkmale

Baureihe	Integrierter Lexium-Antrieb
Produkt- oder Komponententyp	Integrierter Bewegungsantrieb
Kurzbezeichnung des Geräts	ILE
Motortyp	Bürstenloser Gleichstrommotor
Anzahl Motorpole	6
Anzahl der Netzphasen	Einzelphase
[UH,nom]	24 V
Bemessungsbetriebsspannung	36 V
Netzwerktyp	DC
Kommunikationsschnittstelle	CANopen DS301, integriert
Länge	174 mm
Wicklungsart	Mittlere Drehzahl und mittleres Drehmoment
Elektrische Verbindung	Industrieller Steckverbinder
Haltebremse	Ohne
Getriebetyp	Geradzahngetriebe, 4 Stufen
Reduktionsverhältnis	54:1 (490:9)
Nenndrehzahl	73 U/min bei 24 V 88 U/min bei 36 V
Nenndrehmoment	10 Nm bei 36 V 9,5 Nm bei 24 V

Zusatzmerkmale

Übertragungsgeschwindigkeit	50, 100, 125, 250, 500, 800 and 1000 kBaud
Montagehalterung	Flansch
Motorflanschgröße	66 mm
Anzahl der Motorstufen	1
Zentrieren des Bunddurchmessers	16 mm
Zentrierbundtiefe	4 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	4,4 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	73,54 mm
Art der Rückkopplung	BLDC-Encoder
Wellenende	Mit Passfeder
Zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	10 mm
Wellenlänge	25 mm
Breite Passfeder	16 mm
Versorgungsspannungsgrenzen	18...40 V
Leistungsaufnahme	7000 mA Spitzenwert 5500 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 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	Sicheres Drehmoment aus Kurzschluss der Ausgangsspannung Überlast der Ausgangsspannung
Max. Versorgungsstrom	0,06 A bei 36 V (Leistungsstufe deaktiviert) 0,1 A bei 24 V (Leistungsstufe deaktiviert) 3,5 A bei 36 V 4,3 A bei 24 V
Nennleistung am Ausgang	73 W bei 24 V 88 W bei 36 V
Spitzenmoment im Stillstand	12,64 Nm bei 24 V 17,5 Nm bei 36 V
Dauerstillstandsmoment	11,5 Nm
Rastmoment	3,3 Nm
Drehzahlstwertrückführung	12 Punkte/Umdrehung Motor 0,55° Getriebeabtrieb
Genauigkeitsfehler	+/- 1 Punkt
Maximales Torsionsspiel	1 °
Rotorträgheit	441 kg.cm²
Max. mechanische Geschwindigkeit	92 U/min
Maximale Radialkraft Fr	200 N (Langzeitbetrieb) 200 N (kurzfristiger Betrieb)
Maximale Axialkraft Fa	10 N (Langzeitbetrieb) 80 N (kurzfristiger Betrieb)
Betriebslebensdauer in Std.	2500 H Lager kurzfristiger Betrieb 15000 h Lager Langzeitbetrieb
Beschriftung	CE
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Produktgewicht	1,85 kg

Montage

Normen	IEC 50178 IEC 50347 IEC 61800-3, Aufl. 2 IEC 61800-3 IEC 60072-1 EN 61800-3:2001, zweite Umgebung EN 61800-3 : 2001-02
Produktzertifizierungen	cUL[RETURN]TÜV[RETURN]JUL
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: conforming to IEC 60034-5 IP54 gesamt, außer Wellenlager: conforming to IEC 60034-5

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	8,0 cm
VPE 1 Breite	18,5 cm
VPE 1 Länge	35,5 cm
VPE 1 Gewicht	2,25 kg

Nachhaltigkeit

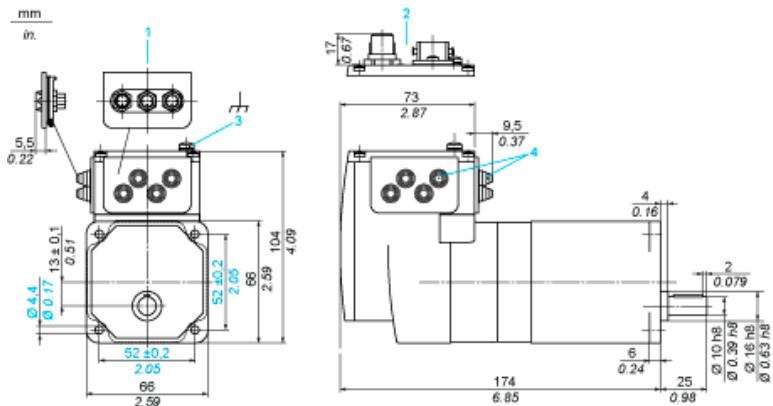
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltpunktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

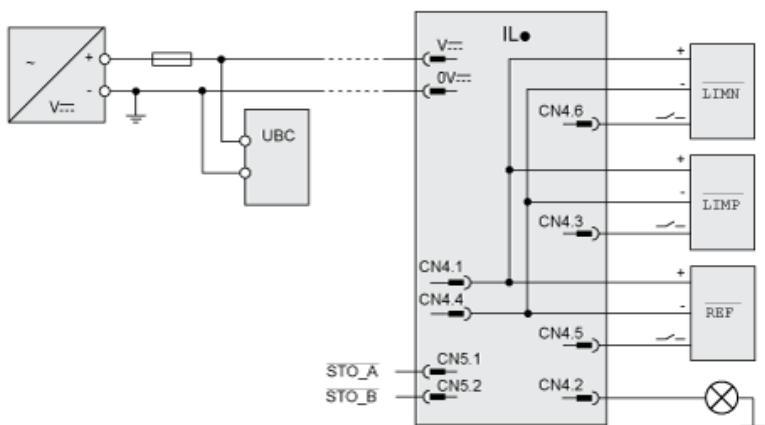
Integrierter Antrieb mit geradeverzahntem Getriebe

Abmessungen

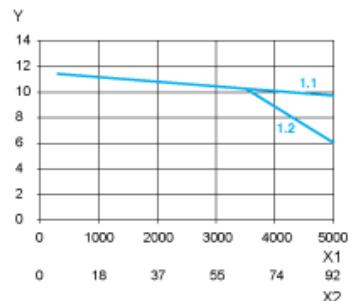


- 1 Zubehör: E/A-Signaleinsatz mit Industriesteckern
- 2 Option: Industriestecker
- 3 Erdklemme (Masse)
- 4 Zubehör: Kabeleinführungen $\varnothing = 3$ bis 9 mm / 0.12 bis 0.35 in.

Anschlussbeispiel mit 4 E/A-Signalen



Drehmomenteigenschaften



X1 Motordrehzahl in 1/min

X2 Getriebedrehzahl in 1/min

Y Drehmoment in Nm

1.1 Max. Drehmoment bei 24 V

1.2 Max. Drehmoment bei 36 V