

Produktdatenblatt

Spezifikationen



**Integrierter Servo Lexium 32i,
70mm, 1phasig, 2,88Nm, Passfeder
IP54, Singelturn16**

BMI0703T16A

EAN Code: 3606485376721

Hauptmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 32i
Kurzbezeichnung des Geräts	BMI
Produkt- oder Komponententyp	Servomotor mit Leistungsstufe

Zusatzmerkmale

Max. mechanische Geschwindigkeit	8000 U/min
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	115 - 230 V -15 - +10 %
Versorgungsspannungsgrenzen	100...240 V
Anzahl der Netzphasen	1-phasige Versorgung
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz -5 - 5 %
Netzfrequenz Grenzwerte	47,5...63 Hz
EMV-Filter	Integriert
Ausgangs Bemessungsstrom	3,5 A bei 8 kHz
Ausgangsstrom 3s Spitze	10,5 A bei 230 V für 3 s
Dauerstrom im Stillstand	3,5 A
Dauermoment im Stillstand	3,4 Nm bei 115-230 V 1-phasige Versorgung
Spitzenmoment im Stillstand	8,6 Nm bei 115 V 1-phasige Versorgung 8,6 Nm bei 230 V 1-phasige Versorgung
Nennleistung am Ausgang	700 W bei 230 V 1-phasige Versorgung 400 W bei 115 V 1-phasige Versorgung
Nenndrehmoment	2,9 Nm bei 115 V 1-phasige Versorgung 2,2 Nm bei 230 V 1-phasige Versorgung
Nenndrehzahl	3200 U/min bei 230 V 1-phasige Versorgung 1400 rpm bei 115 V 1-phasige Versorgung
maximaler Strom Irms	17,8 A bei 115 V, 1-phasige Versorgung 17,8 A bei 230 V, 1-phasige Versorgung
Produktkompatibilität	Antriebssteuerungseinheit LXM32i CANopen Antriebssteuerungseinheit LXM32i EtherCAT
Wellenende	Passfeder
zweite Welle	Ohne zweites Wellenende
Wellendurchmesser	14 mm
Wellenlänge	30 mm
Breite Passfeder	5 mm
Art der Rückkopplung	Absolut-SinCos Hiperface-Singleturm

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.

Auflösung Geschwindigkeitsfeedback	32768 points/turn
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Motorflanschgröße	70 mm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder für Platine
Drehmomentkonstante	0,81 Nm/A bei 20 °C
Gegen-EMK konstant	54,44 V/krpm bei 20 °C
Anzahl Motorpole	10
Rotorträgheit	1,67 kg.cm²
Statorwiderstand	2,58 Ohm bei 20 °C
Statorinduktivität	2,28 mH bei 20 °C
Stator elektrische Zeitkonstante	0,88 ms bei 20 °C
maximale Radialkraft Fr	730 N bei 1000 U/min 580 N bei 2000 U/min 510 N bei 3000 U/min 460 N bei 4000 U/min 430 N bei 5000 U/min 400 N bei 6000 U/min
max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Länge	300 mm
Anzahl der Motorstufen	3
Zentrieren des Bunddurchmessers	60 mm
Zentrierbundtiefe	2,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	5,5 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	75...82 mm
Distanzschaft Bundflansch	2,5 mm

Montage

Schutzart (IP)	Welle: IP54 Gehäuse: IP65
-----------------------	------------------------------

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	21,100 cm
VPE 1 Breite	26,500 cm
VPE 1 Länge	60,300 cm
VPE 1 Gewicht	6,114 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

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

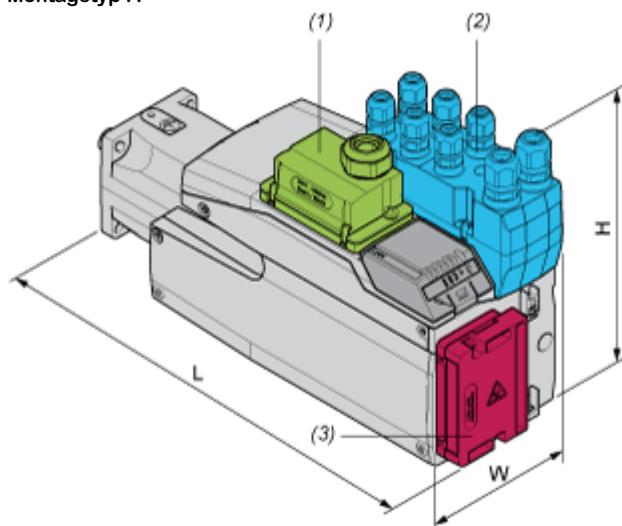
WEEE

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

Äußere Abmessungen**Mit Standard-Bremwiderstand**

Montagetyp A



(1) Modul für Spannungsversorgung

(2) E/A-Modul

(3) Standard-Bremwiderstand

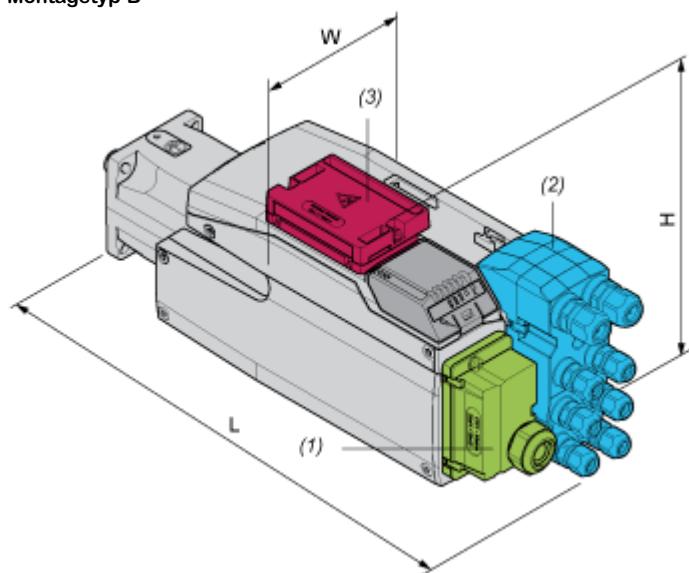
Abmessungen in mm

W	H	L
99	187	321

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.36	12.64

Montagetyp B



(1) Modul für Spannungsversorgung

(2) E/A-Modul

(3) Standard-Bremswiderstand

Abmessungen in mm

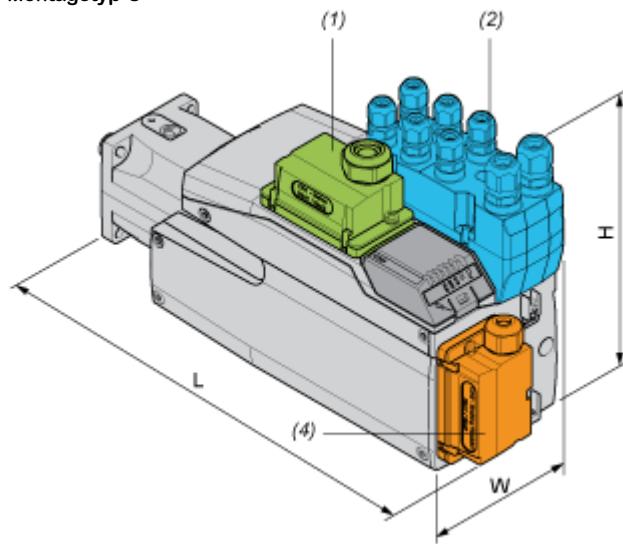
W	H	L
99	138,5	370

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	5.45	14.57

Mit externem Bremswiderstand

Montagetyp C



(1) Modul für Spannungsversorgung

(2) E/A-Modul

(4) Externer Bremswiderstand

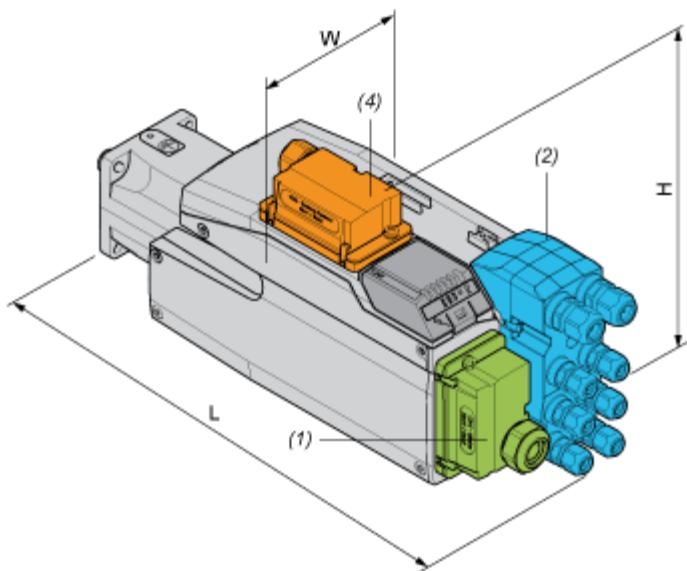
Abmessungen in mm

W	H	L
99	187	333

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.36	13.11

Montagetyp D



(1) Modul für Spannungsversorgung

(2) E/A-Modul

(4) Externer Bremswiderstand

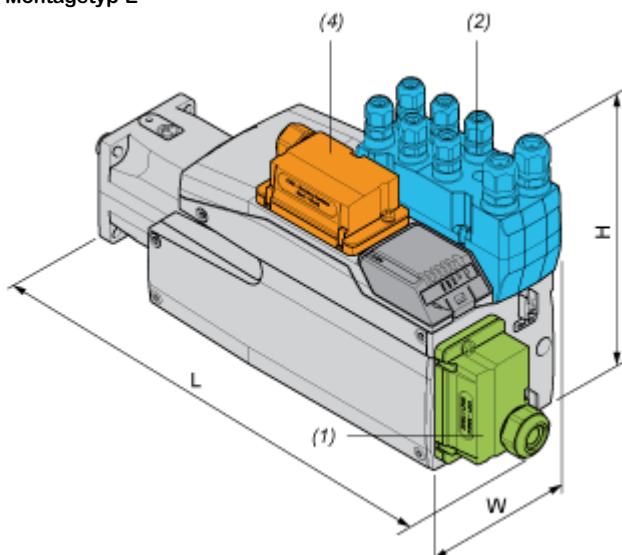
Abmessungen in mm

W	H	L
99	160	370

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	6.3	14.57

Montagetyp E



(1) Modul für Spannungsversorgung

(2) E/A-Modul

(4) Externer Bremswiderstand

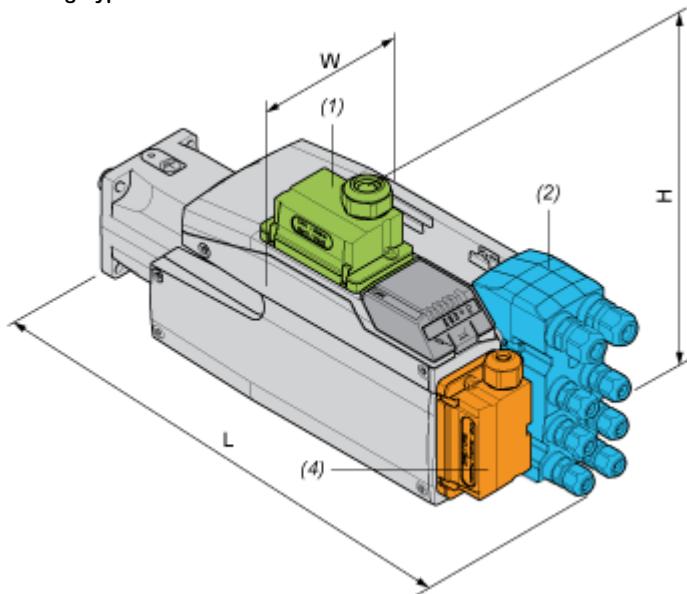
Abmessungen in mm

W	H	L
99	187	360

Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.36	14.17

Montagetyp F



(1) Modul für Spannungsversorgung

(2) E/A-Modul

(4) Externer Bremswiderstand

Abmessungen in mm

W	H	L
99	180	370

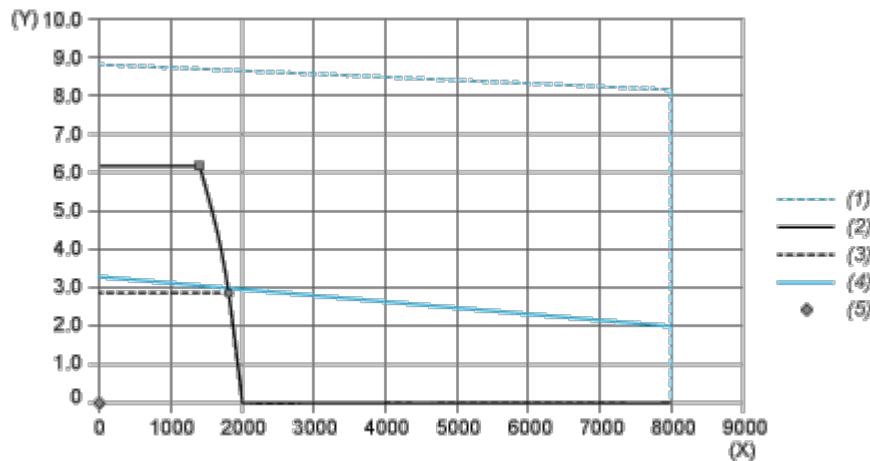
Abmessungen in in.

W	H	L
3.90	7.09	14.57

Leistungskurven

Leistungskennlinien

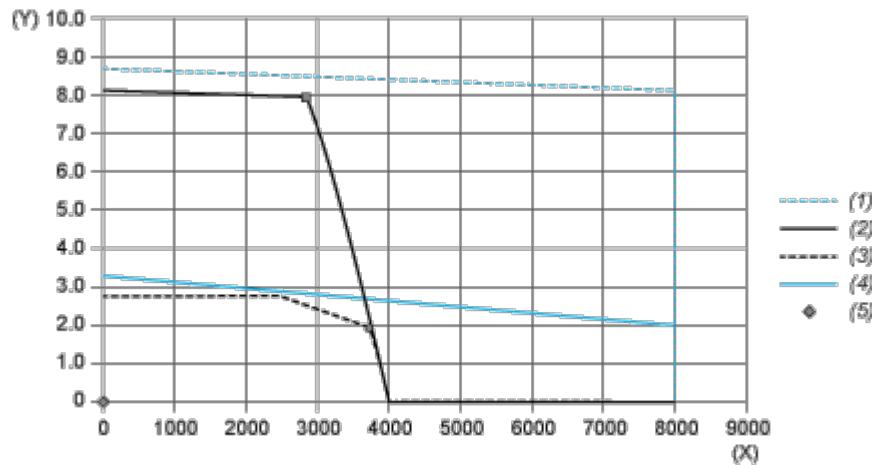
Drehmoment-/Drehzahlkurven mit 115-V-Einphasen-Versorgungsspannung



		Leistung	Bei Drehzahl	Mit Drehmoment
max. Spitzenleistung	■	889 W	1360 1/min	6,24 N.m
max. Dauerleistung (Antrieb)	●	501 W	1680 1/min	2,85 N.m

Leistungskennlinien

Drehmoment-/Drehzahlkurven mit 230-V-Einphasen-Versorgungsspannung



(X) Drehzahl (1/min)

(Y) Drehmoment (N.m)

(1) Motor-Spitzenwert

(2) Antrieb-Spitzenwert

(3) Antrieb-Dauerwert

(4) Motor-Dauerwert

(5) Betriebspunkt

		Leistung	Bei Drehzahl	Mit Drehmoment
max. Spitzenleistung	■	2314 W	2800 1/min	7,89 N.m
max. Dauerleistung (Antrieb)	●	738 W	3600 1/min	1,96 N.m