

BRS368H130FCA

3-phase stepper motor - 1.70 Nm - shaft Ø 8 mm - L = 79 mm - with brake - con.



Hoofd

Bereik compatibiliteit	Lexium SD3
Product or component type	Motor bewegingsbesturing
Device short name	BRS3
Maximale mechanische snelheid	3000 rpm
Motor type	3-fasige stappenmotor
Aantal motorpolen	6
Voedingsspanningsgrenzen	34 V DC 48 V DC
Mounting support	Flens
Motorflensmaat	57,2 mm
Lengte	157 mm
Diameter centrerende kraag	38 mm

Complementair

Centreerkraagdiepte	1,6 mm
Aantal montagegaten	4
Diameter montagegaten	5,2 mm
Cirkeldiameter montagegaten	66,6 mm
Elektrische aansluiting	Connector
Houdrem	Met
Aseinde	Gladde schacht
Tweede as	Zonder tweede asuiteinde
Asdiameter	8 mm
Aslengte	21 mm
Nominale koppel	1,5 N.m
Houdkoppel	1,7 N.m
Inertie rotor	0,38 kg.cm ²
Resolutie	1,8 °; 0,9 °; 0,72 °; 0,36 °; 0,18 °; 0,09 °; 0,072 °; 0,036 ° stappenhoek 200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 stappen aantal volledige stappen per omwenteling
Nauwkeurigheidfout	+/- 6 arc min
Maximale startfrequentie	6 kHz
[In] rated current	5,8 A
Weerstand	0,7 Ohm (spoel)
Tijdsconstante	4,6 ms
Maximale radiale kracht Fr	25 N (tweede asuiteinde) 50 N (eerste asuiteinde)
Maximale axiale belasting Fa	100 N (trekkracht) 8.4 N (forceren druk)
Levensduur in uren	20000 h (steunpunt)
Aantrekvermogen rem	8 W
Hoekversnelling	200000 rad/s ²
Net weight	2 kg

Omgeving

Standards	IEC 60072-1 EN 50347
Type koeling	Natuurlijke convectie
Ambient air temperature for operation	-25...40 °C
Ambient air temperature for storage	-25...70 °C
Bedrijfshoogte	<= 1000 m zonder stroomontheffing
Relatieve vochtigheid	15...85 % zonder condensatie
Trillingsweerstand	Maximaal 20 m/s ² A conform aan EN/IEC 60034-14
IP beschermingsgraad	Geheel behalve naafbus: IP56 conform aan EN/IEC 60034-5 Naafbus zonder asafdichtingsring: IP41 conform aan EN/IEC 60034-5
Temperatuurklasse	F spoel conform aan IEC/EN 60034-1

Verpakkingseenheid

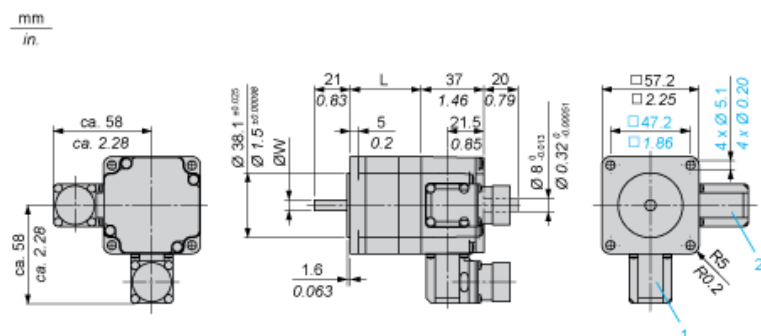
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10,0 cm
Package 1 Width	16,0 cm
Package 1 Length	21,5 cm
Package 1 Weight	1,88 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Geen specifieke recycling vereist
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja

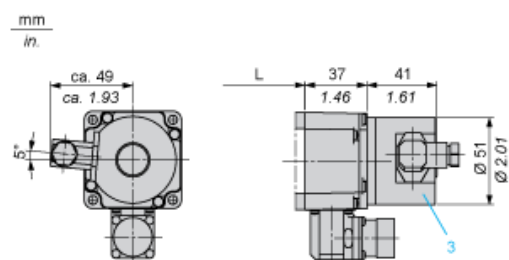
Abmessungen

Dreiphasiger Schrittmotor in Steckerausführung



- 1: Steckverbinder Geber (optional), 12-polig
2: Steckverbinder Motor, 6-polig

Haltebremse



- 3: Haltebremse (optional)

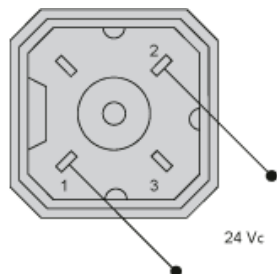
Abmessungen in mm

L	Wellendurchmesser ØW
79 ±0,5	8 ±0,013

Abmessungen in in.

L	Wellendurchmesser ØW
3.11 ±0.020	0.31 ±0.00051

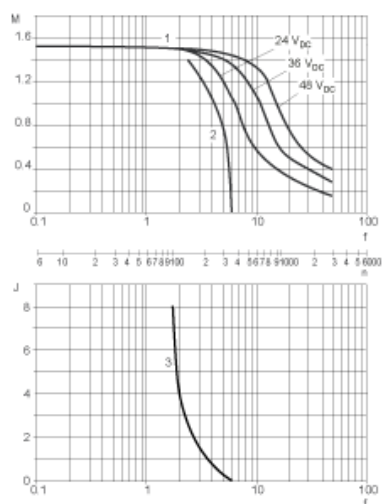
Verdrahtungsplan für die Haltebremse



Der Steckverbinder ist im Lieferumfang enthalten. Steckerbezeichnung: Hirschmann Typ G4 A 5M

Drehmomentkennlinien

Messung bei 1000 Schritte/Umdrehung, Nennspannung DC-Bus U_N und Phasenstrom I_N



- M: Drehmoment in Nm
- n: Drehzahl in 1/min
- f: Frequenz in kHz
- J: Rotorträgheit in $\text{kg} \cdot \text{cm}^2$
- 1: Kippmoment
- 2: Anlaufmoment
- 3: Maximale Lastträgheit