

Spindelaseenheid

ELGS-BS-KF-32-100-8P-ST-M-H1-PLK-AA

Artikelnummer: 8083424

FESTO



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Werkslag	100 mm
Grootte	32
Slagreserve	0 mm
Spindeldiameter	8 mm
Spindelsteek	8 mm/U
Inbouwpositie	willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel Met geïntegreerde aandrijving
Type motor	Stappenmotor
Type spindel	Kogelschroef
Positiedetectie	Motorencoder voor naderingsschakelaar
Referentie	Vaste aanslag - blok positief Vaste aanslag - blok negatief
Rotor positie sensor	Absolute single turn encoder
Rotary position encoder meetprincipe	magnetisch
Temperatuur monitoring	Uitschakeling bij overtemperatuur Geïntegreerde precieze CMOS-temperatuursensor met analoge uitgang
Extra functies	Bedieningsinterface Geïntegreerde eindpositiedetectie
Display	LED
Aanduiding "klaar voor gebruik"	LED
Max. acceleratie	5 m/s ²
Max. snelheid	0,18 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,015 mm
Eigenschappen digitale logica-uitgangen	configureerbaar niet galvanisch gescheiden
Inschakelduur	100 %
Isolatiebeschermklasse	B
Max.stroom digitale logica-uitgangen	100 mA
Max stroomopname	3 A
Nominale spanning DC	24 V
Nominale stroom	3 A
Parametrisatie-interface	IO-Link Bedieningsinterface
Rotor positie encoder trigger	16 Bit
Toegelaten spanningschommelingen	+/- 15 %
Spanningstoevoer, aansluitingstype	Stekker
Spanningstoevoer, aansluittechniek	M12x1, T-gecodeerd conform EN 61076-2-111
Spanningstoevoer, aantal polen/adere	4
Toelating	RCM Mark
KC-kenteken	KC-EMV
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-RoHS-RL

Kenmerk	Waarde
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Trilbestendig	Transportcontrole met scherptegraad 1 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokvastheid	Schoktest met scherptegraad 1 volgens FN 942017-5 en EN 60068-2-27
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Lagertemperatuur	-20 ... 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 %
Beschermingsgraad	IP40
Beschermklasse	III
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Omerking over omgevingstemperatuur	Boven een omgevingstemperatuur van 30 °C moet een vermogensreductie van 2 % per K in acht worden genomen.
Oppervlaktemoment van de 2e graad Iy	38E+03 mm ⁴
Oppervlaktemoment van de 2e graad Iz	45E+03 mm ⁴
Max. kracht Fy	150 N
Max. kracht Fz	300 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	552 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	1.104 N
Max moment Mx	1,3 Nm
Max moment My	1,1 Nm
Max moment Mz	1,1 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	5 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	4 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	4 Nm
Maximale aanzetkracht Fx	40 N
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	2 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	2 kg
Torsiemassatraagheidsmoment	1,7E+03 mm ⁴
Toevoerconstante	8 mm/U
Te verplaatsen massa	83,4 g
Productgewicht	1.069 g
Dynamische doorbuiging (last beweegt)	0,05% van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm
Statische doorbuiging (last in stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Aantal digitale logica-uitgangen 24 V DC	2
Aantal digitale logica-ingangen	2
Specificatie logische ingang	Gebaseerd op IEC 61131-2, type 1
Bedrijfsbereik logica-ingang	24 V
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	ja
Eigenschappen logica-ingang	configureerbaar niet galvanisch gescheiden
IO-Link, protocol	Device V 1.1
IO-Link, Communicatiemodus	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, poorttype	A
IO-Link, aantal poorten	1
IO-Link, processdata OUT	2 Byte
IO-Link, procesdata-inhoud OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, processgegevensbreedte IN	2 Byte
IO-Link, process data inhoud IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, servicedata-inhoud IN	32 bit Force 32 bit Position

Kenmerk	Waarde
	32 bit Speed
IO-Link, minimale cyclustijd	1 ms
IO-Link, data geheugen vereist	0,5 Kilobyte
Max. kabellengte	15 m uitgangen 15 m ingangen 20 m met IO-Link
Schakellogica uitgangen	PNP (plus-schakelend)
Schakellogica ingangen	PNP (plus-schakelend)
IO-Link, aansluitingen	Stekker
Logische interface, aansluitingstype	Stekker
Logische interface, aansluitingstechniek	M12x1, A-gecodeerd volgens 61076-2-101
Logische interface, aantal polen/adere	8
Logische interface, aansluitschema	00992264
Materiaal afsluitdeksel	Gegoten aluminium, gelakt
Materiaal profiel	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal afdekband	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal aandrijfdeksel	Gegoten aluminium, gelakt
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaalgeleidingsrail	Staal
Materiaal slede	gespuitgiet aluminium
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Staal