

# Spindelaseenheid ELGS-BS-KF-45-100-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Artikelnummer: 8083470

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Werkslag	100 mm
Grootte	45
Slagreserve	0 mm
Spindeldiameter	10 mm
Spindelsteek	10 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 <sup>2</sup>
Max. snelheid	0,25 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	140E+03 mm <sup>4</sup>
Oppervlaktemoment van de 2e graad Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Max. kracht Fy	300 N
Max. kracht Fz	600 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	1.104 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	2.208 N
Max moment Mx	5,5 Nm
Max moment My	4,7 Nm
Max moment Mz	4,7 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	20 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	17 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	17 Nm
Maximale aanzetkracht Fx	100 N
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	10 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	5 kg
Torsiemassatraagheidsmoment	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Toevoerconstante	10 mm/U
Te verplaatsen massa	220 g
Productgewicht	1.714 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