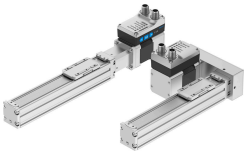
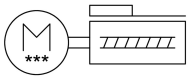
Spindelaseenheid ELGS-BS-KF-32-

Artikelnummer: 8083433





Gegevensblad

Functie	Waarde
Werkslag	100 mm...800 mm
Bouwgrootte	32
Slagreserve	0 mm
Spindeldiameter	8 mm
Spindelspoed	8 mm/U
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel met geïntegreerde aandrijving
Type spindel	Kogelomloopspindel
Positiedetectie	Motorencoder Voor naderingssensor
Rotorpositiesensor	Encoder absolut single turn
Rotorpositiegever meetprincipe	magnetisch
Temperatuurbewaking	Uitschakeling bij overtemperatuur Geïntegreerde precieze CMOS-temperatuursensor met analoge uitgang
Extra functies	Bedieningsinterface Geïntegreerde eindpositiedetectie
Indicator	LED
Max. versnelling	3 m/s²...5 m/s²
Max. snelheid	0.18 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,015 mm
Eigenschappen digitale logische uitgangen	Configureerbaar Niet galvanisch gescheiden
Inschakelduur	100%
Isolatiebeschermklasse	B
Max. stroom digitale logische uitgangen	100 mA
Max. stroomverbruik	3 A
Nominale spanning DC	24 V
Nominale stroom	3 A
Parametreerinterface	IO-Link Bedieningsinterface

Functie	Waarde
Toegestane spanningsschommelingen	+/- 15 %
Spanningstoevoer, aansluittype	Stekkers
Spanningstoevoer, aansluittechniek	M12x1, T-gecodeerd conform EN 61076-2-111
Spanningstoevoer, aantal polen/aders	4
Goedkeuring	RCM Mark
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	Conform EU-EMC-richtlijn conform EU-RoHS-richtlijn
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Lagertemperatuur	-20 °C...60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 %
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	0 °C...50 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	Boven een omgevingstemperatuur van 30 °C moet een vermogensreductie van 2 % per K in acht worden genomen.
Oppervlaktemomenten 2e graad Iy	38000 mm^4
Oppervlaktemomenten 2e graad Iz	45000 mm^4
Max. kracht Fy	150 N
Max. kracht Fz	300 N
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	552 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	1104 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 (zuivere geleidingsbeoordeling)	4 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	4 Nm
Max. toevoerkracht Fx	40 N
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	2 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	2 kg
Torsietraagheidsmoment It	1700 mm^4
Toevoerconstante	8 mm/U
Verplaatste massa	83.4 g
Productgewicht	1069 g...2493 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	889 g...1053 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	18 g
Dynamische doorbuiging (last beweegt)	0,05 % van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm
Statische doorbuiging (last bij stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Aantal digitale logische uitgangen 24 V DC	2
Aantal digitale logische ingangen	2
Bedrijfsbereik logische ingang	24 V
Eigenschappen logische ingang	Configureerbaar Niet galvanisch gescheiden
IO-link, processdatainhoud OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-link, processdatainhoud 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 positie 32 bit speed

Functie	Waarde
IO-Link, datageheugen vereist	0,5 kB
Schakellogica ingangen	NPN (min-schakelend) PNP (plus schakelend)
Logica-interface, aansluittype	Stekkers
Logica-interface, aansluittechniek	M12x1, A-gecodeerd conform EN 61076-2-101
Logica-interface, aantal polen/aders	8
Materiaal afsluitdeksel	Persgegoten aluminium, gelakt
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdekband	hooggelegeerd staal roestvast
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal spindel	Staal