

# Elektrocilindereenheid

## EPCS-BS-45-250-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Artikelnummer: 8118279

FESTO



### Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Grootte	45
Slag	250 mm
Slagreserve	0 mm
Zuigerstangschroefdraad	M10x1,25
Reversspeling	100 µm
Spindeldiameter	10 mm
Spindelsteek	3 mm/U
Maximale verdraaiingshoek van de zuigerstang +/-	1 deg
Inbouwpositie	willekeurig
Zuigerstangeinde	Uitwendige schroefdraad
Type motor	Stappenmotor
Constructieve opbouw	Elektrische cilinder met kogelschroef Met geïntegreerde aandrijving
Type spindel	Kogelschroef
Borging tegen verdraaiing/geleiding	met glijgeleiding
Referentie	Vaste aanslag - blok positief Vaste aanslag - blok negatief Referentieschakelaar
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	1,5 m/s <sup>2</sup>
Max. snelheid	0,074 m/s
Speed "Speed press"	0,01 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
Eigenschappen digitale logica-uitgangen	configureerbaar niet galvanisch gescheiden
Inschakelduur	100 %
Isolatiebeschermklasse	B
Max.stroom digitale logica-uitgangen	100 mA
Max stroomopname	3 A
Max stroomopname logica	0,3 A
Nominale spanning DC	24 V
Nominale stroom	3 A
Parametrisatie-interface	IO-Link Bedieningsinterface
Rotor positie encoder trigger	16 Bit
Toegelaten spanningschommelingen	+/- 15 %
Spanningstoever, aansluitingstype	Stekker
Spanningstoever, aansluittechniek	M12x1, T-gecodeerd conform EN 61076-2-111

<b>Kenmerk</b>	<b>Waarde</b>
Spanningstoevoer, aantal polen/adere	4
Toelating	RCM Mark
KC-kenteken	KC-EMV
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Trilbestendig	Transportcontrole met scherpte graad 1 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokvastheid	Schoktest met scherpte graad 1 volgens FN 942017-5 en EN 60068-2-27
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Cleanroomklasse	ISO klasse 9
Lagertemperatuur	-20 ... 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 % niet condenserend
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.
Max moment Mx	0 Nm
Max moment My	2,9 Nm
Max moment Mz	2,9 Nm
Max. radiale kracht op de aandrijfas	180 N
Maximale aanzetkracht Fx	450 N
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	60 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	23 kg
Onderhoudsinterval	Levenslange smering
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	179 g
Toeslag massafactor per 10 mm slag	4,9 g
Productgewicht	2.210 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	1.185 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	41 g
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
Eigenschappen logica-ingang	configureerbaar niet galvanisch gescheiden
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	ja
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	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, processgegevensbreedte IN	2 Byte
IO-Link, process data inhoud IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, servicedata-inhoud IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimale cyclustijd	1 ms
IO-Link, data geheugen vereist	0,5 Kilobyte

Kenmerk	Waarde
Max. kabellengte	15 m uitgangen 15 m ingangen 20 m met IO-Link
Schakellogica uitgangen	NPN (minus-schakelend) PNP (plus-schakelend)
Schakellogica ingangen	NPN (minus-schakelend) PNP (plus-schakelend)
Logische interface, aansluitingstype	Stekker
Logische interface, aansluitingstechniek	M12x1, A-gecodeerd volgens 61076-2-101
Logische interface, aantal polen/adere	8
Logische interface, aansluitschema	00992264
Soort bevestiging	met inwendige schroefdraad met toebehoren
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal behuizing	Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Wentellagerstaal