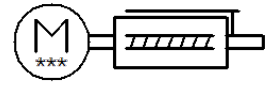
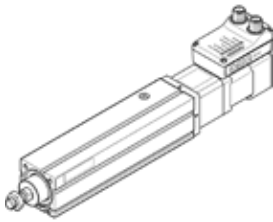


# Elektrozylindereinheit

## EPCS-BS-45-300-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Teilenummer: 8118280

FESTO



### Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	45
Hub	300 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25
Reversierspiel	100 µm
Spindeldurchmesser	10 mm
Spindelsteigung	3 mm/U
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	1 deg
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	Schrittmotor
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Kugelgewindetrieb mit integriertem Antrieb
Spindel-Typ	Kugelgewindetrieb
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Referenzierung	Festanschlag-Block positiv Festanschlag-Block negativ Referenzschalter
Rotorlagegeber	Encoder absolut single turn
Rotorlagegeber Messprinzip	magnetisch
Temperaturüberwachung	Abschaltung bei Übertemperatur Integrierter präziser CMOS-Temperatursensor mit analogem Ausgang
Zusätzliche Funktionen	Bedienoberfläche Integrierte Endlagenerkennung
Anzeige	LED
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED
Max. Beschleunigung	1,5 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0,074 m/s
Geschwindigkeit „Speed Press“	0,01 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,02 mm
Eigenschaften digitale Logikausgänge	konfigurierbar nicht galvanisch getrennt
Einschaltdauer	100 %
Isolationsschutzklasse	B
Max Strom digitale Logikausgänge	100 mA
Max. Stromaufnahme	3 A
Max. Stromaufnahme Logik	0,3 A
Nennspannung DC	24 V
Nennstrom	3 A
Parametrierschnittstelle	IO-Link Bedienoberfläche
Rotorlagegeber Auflösung	16 Bit
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 15 %
Spannungsversorgung, Anschlussart	Stecker
Spannungsversorgung, Anschluss technik	M12x1, T-codiert nach EN 61076-2-111

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern	4
Zulassung	RCM Mark
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Reinraumklasse	ISO Klasse 9
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % nicht kondensierend
Schutzart	IP40
Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Oberhalb der Umgebungstemperatur von 30 °C ist eine Leistungsreduktion von 2 % pro K einzuhalten.
Max. Moment Mx	0 Nm
Max. Moment My	2,9 Nm
Max. Moment Mz	2,9 Nm
Max. Radialkraft am Antriebsschaft	180 N
Max. Vorschubkraft Fx	450 N
Richtwert Nutzlast, horizontal	60 kg
Richtwert Nutzlast, vertikal	23 kg
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	179 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	4,9 g
Produktgewicht	2.415 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1.185 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	41 g
Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC	2
Anzahl digitale Logikeingänge	2
Spezifikation Logikeingang	in Anlehnung an IEC 61131-2, Typ 1
Arbeitsbereich Logikeingang	24 V
Eigenschaften Logikeingang	konfigurierbar nicht galvanisch getrennt
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	ja
IO-Link, Protokoll	Device V 1.1
IO-Link, Kommunikationsmodus	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Porttyp	A
IO-Link, Anzahl Ports	1
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	2 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, Servicedateninhalt IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimale Zykluszeit	1 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0,5 Kilobyte

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Max. Leitungslänge	15 m Ausgänge 15 m Eingänge 20 m bei IO-Link Betrieb
Schaltlogik Ausgänge	NPN (minusschaltend) PNP (plusschaltend)
Schaltlogik Eingänge	NPN (minusschaltend) PNP (plusschaltend)
Logikschnittstelle, Anschlussart	Stecker
Logikschnittstelle, Anschlusstechnik	M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101
Logikschnittstelle, Anzahl Pole/Adern	8
Logikschnittstelle, Anschlussbild	00992264
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Spindelmutter	Stahl
Werkstoff Spindel	Wälzlagerstahl