

Elektrozylindereinheit EPCS-BS-45-100-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Teilenummer: 8118282

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| Baugröße | 45 |
| Hub | 100 mm |
| Hubreserve | 0 mm |
| Kolbenstangengewinde | M10x1,25 |
| Reversierspiel | 100 µm |
| Spindeldurchmesser | 10 mm |
| Spindelsteigung | 10 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 | 5 m/s ² |
| Max. Geschwindigkeit | 0,23 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 |

| Merkm | Wert |
|--|---|
| 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 | 250 N |
| Richtwert Nutzlast, horizontal | 40 kg |
| Richtwert Nutzlast, vertikal | 13 kg |
| Wartungsintervall | Lebensdauerschmierung |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub | 179 g |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub | 4,9 g |
| Produktgewicht | 1.595 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 |

| Merkmal | Wert |
|---------------------------------------|--|
| 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 |