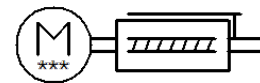
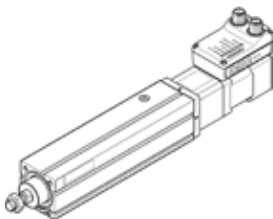


# Elektrozylindereinheit EPCS-BS-45-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Teilenummer: 8118275

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                 | Wert   |
|---|--|
| Baugröße                                | 45   |
| Hub                                     | 50 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<br>mit Kugelgewindetrieb<br>mit integriertem Antrieb                               |
| Spindel-Typ                             | Kugelgewindetrieb  |
| Verdrehsicherung/Führung                | gleitgeführt   |
| Referenzierung                          | Festanschlag-Block positiv<br>Festanschlag-Block negativ<br>Referenzschalter                       |
| Rotorlagegeber                          | Encoder absolut single turn  |
| Rotorlagegeber Messprinzip              | magnetisch   |
| Temperaturüberwachung                   | Abschaltung bei Übertemperatur<br>Integrierter präziser CMOS-Temperatursensor mit analogem Ausgang |
| Zusätzliche Funktionen                  | Bedienoberfläche<br>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<br>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<br>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<br>nach EU-RoHS-RL   |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>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 %<br>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                             | 1.390 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<br>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<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, Prozessdatenbreite IN             | 2 Byte  |
| IO-Link, Prozessdateninhalt IN             | State In 1 bit<br>State Out 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Device 1 bit<br>State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, Servicedateninhalt IN             | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>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<br>15 m Eingänge<br>20 m bei IO-Link Betrieb |
| Schaltlogik Ausgänge                  | NPN (minusschaltend)<br>PNP (plusschaltend)                |
| Schaltlogik Eingänge                  | NPN (minusschaltend)<br>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<br>mit Zubehör                            |
| Werkstoffhinweis                      | RoHS konform   |
| Werkstoff Gehäuse                     | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert                     |
| Werkstoff Kolbenstange                | hochlegierter Stahl rostfrei                               |
| Werkstoff Spindelmutter               | Stahl  |
| Werkstoff Spindel                     | Wälzlagerstahl   |