

# Unitate cilindru electric liniar EPCE-TB-45-

Numar piesa: 8103354

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                         | Valoare                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametrul efectiv al pinionului de actionare           | 10.18 mm                                                                                                |
| Dimensiune                                             | 45                                                                                                      |
| Cursa                                                  | 10 mm...50 mm                                                                                           |
| Rezerva cursa                                          | 0 mm                                                                                                    |
| Filet tije piston                                      | M6                                                                                                      |
| Alungirea curelei dintate                              | 0.31 %                                                                                                  |
| Pasul curelei dintate                                  | 2 mm                                                                                                    |
| Pozitie de instalare                                   | orice                                                                                                   |
| Detectarea pozitiei                                    | Codificator motor                                                                                       |
| Structura constructiva                                 | Cilindru electric<br>cu curea dintata<br>cu actionare integrata                                         |
| Siguranta la rasucire/ghidaj                           | cu ghidare prin alunecare                                                                               |
| Traductor de pozitie a rotorului                       | Encoder absolut, single turn                                                                            |
| Traductor de pozitie a rotorului principiu de masurare | magnetic                                                                                                |
| Monitorizarea temperaturii                             | Oprire in caz de supra-temperatura<br>Senzor de temperatura CMOS integrat si precis cu iesire analogica |
| Functii suplimentare                                   | Interfata cu utilizatorul<br>Detectarea integrata a pozitiei de capat                                   |
| Afisare                                                | LED                                                                                                     |
| Acceleratie max.                                       | 9 m/s <sup>2</sup>                                                                                      |
| Viteza max.                                            | 0.44 m/s                                                                                                |
| Precizie de repetare                                   | ±0,05 mm                                                                                                |
| Proprietati iesiri logice digitale                     | configurabil<br>nu sunt izolate galvanic                                                                |
| Ciclu de lucru                                         | 100%                                                                                                    |
| Clasa de protectie a izolatiei                         | B                                                                                                       |
| Curent max. iesiri logice digitale                     | 100 mA                                                                                                  |
| Consum max. de curent                                  | 3 A                                                                                                     |
| Consum de curent max. logica                           | 300 mA                                                                                                  |
| Tensiune nominala CC                                   | 24 V                                                                                                    |
| Curent nominal                                         | 3 A                                                                                                     |

| Caracteristica                                               | Valoare                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfata de parametrizare                                   | IO-Link<br>Interfata cu utilizatorul                                                                   |
| Fluctuatii de tensiune admise                                | +/- 15 %                                                                                               |
| Alimentare cu tensiune, tip de racord                        | Stecher                                                                                                |
| Alimentare tensiune, tehnologia de conectare                 | M12x1, cu cod T conform EN 61076-2-111                                                                 |
| Alimentare cu energie electrica, numarul de pini/conductoare | 4                                                                                                      |
| Autorizare                                                   | RCM Mark                                                                                               |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)             | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE                                      |
| Rezistenta la vibratii                                       | Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6              |
| Rezistenta la socuri                                         | Test de soc cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27                                |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK                         | 0 - nu este afectat de coroziune                                                                       |
| Conformitatea LABS                                           | VDMA24364 zona III                                                                                     |
| Temperatura de depozitare                                    | -20 °C...60 °C                                                                                         |
| Umiditate relativa                                           | 0 - 90 %                                                                                               |
| Tip de protectie                                             | IP40                                                                                                   |
| Temperatura ambianta                                         | 0 °C...50 °C                                                                                           |
| Nota referitoare la temperatura ambianta                     | Peste temperatura ambianta de 30 °C, trebuie asigurata o reducere a puterii de 2 % pe K.               |
| Energia de impact in pozitii de capat                        | 0.003 J                                                                                                |
| Moment max. Mx                                               | 0 Nm                                                                                                   |
| Max. Moment My                                               | 0.4 Nm                                                                                                 |
| Moment max. Mz                                               | 0.4 Nm                                                                                                 |
| Fora max. de avans Fx                                        | 85 N                                                                                                   |
| Sarcina utila orientativa, orizontala                        | 5 kg                                                                                                   |
| Valoare orientativa pentru sarcina utila, vertical           | 2.5 kg                                                                                                 |
| Constanta de alimentare                                      | 32 mm/rot                                                                                              |
| Durata de viata de referinta                                 | 50 km...500 km                                                                                         |
| Masa in miscare                                              | 95 g...282 g                                                                                           |
| Masa mobila la cursa de 0 mm                                 | 83 g...199 g                                                                                           |
| Supraincarcare masa mobila pentru fiecare cursa de 10 mm     | 4.55 g...16.61 g                                                                                       |
| Greutate produs                                              | 802 g...1196 g                                                                                         |
| Greutate de baza la o cursa de 0 mm                          | 775 g...1001 g                                                                                         |
| Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm                      | 29 g...42 g                                                                                            |
| Numar de iesiri logice digitale 24 V CC                      | 2                                                                                                      |
| Numar de intrari logice digitale                             | 2                                                                                                      |
| Domeniu de lucru intrare logica                              | 24 V                                                                                                   |
| Caracteristici intrare logica                                | configurabil<br>nu sunt izolate galvanic                                                               |
| IO-Link®, versiune de protocol                               | Dispozitiv V 1.1                                                                                       |
| IO-Link®, mod de comunicare                                  | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                     |
| IO-Link®, continut de date de proces OUT                     | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                         |
| IO-Link®, continut de date de proces IN                      | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediar 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |
| IO-Link, continut date service IN                            | Speed 32 bit<br>Position 32 bit<br>Force 32 bit                                                        |
| IO-Link®, memorie de date disponibila necesara               | 0.5 kB                                                                                                 |

| Caracteristica                              | Valoare                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Logica de comutare intrari                  | NPN (comutare negativa)<br>PNP (comutare pozitiva)                                  |
| IO-Link®, Connection technology             | Stecher                                                                             |
| Interfata logica, tip de racord             | Stecher                                                                             |
| Interfata logica, tehnologie de conectare   | M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101                                           |
| Interfata logica, numar de pini/conductoare | 8                                                                                   |
| Tipul de montare                            | cu orificiu de trecere<br>cu filet interior<br>cu bucsa de centrare<br>cu accesorii |
| Nota privind materialele                    | Conform RoHS                                                                        |
| Material curea dintata                      | Policloropren cu fibra de sticla                                                    |