

# Standardni cilindar

## DNCI-32- -

Broj dela: 535411

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                            | Vrednost                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hod                                                       | 10 mm...2000 mm                                                                                    |
| Hod servopneumatskog elementa za pozicioniranje           | 100 mm...500 mm                                                                                    |
| Soft Stop hoda                                            | 100 mm...500 mm                                                                                    |
| Skraćenje hoda u krajnjim položajima                      | $\geq 10$ mm                                                                                       |
| najmanji hod pozicioniranja                               | 3% maks. hoda<br>ipak maksimalno 20 mm                                                             |
| Prečnik klipa                                             | 32 mm                                                                                              |
| Na osnovu standarda                                       | ISO 15552 (do sada takođe VDMA 24562, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)                           |
| Prigušenje                                                | elastični zaptivni prstenovi/ploči sa obe strane                                                   |
| Pozicioniranje ugradnog položaja                          | Proizvoljan                                                                                        |
| Ugradni položaj Soft Stop                                 | Proizvoljan                                                                                        |
| Princip merenja merne letve                               | digitalno                                                                                          |
| Dizajn                                                    | Klip<br>Klipnjača<br>Profilna cev                                                                  |
| Prepoznavanje položaja                                    | Beskontaktni prekidač<br>sa integrisanom mernom letvom                                             |
| Varijante                                                 | Ugrađena stezna jedinica<br>Proširena klipnjača<br>Klipnjača na jednom kraju<br>sa dve merne glave |
| Zaštita od obrtanja/vodica                                | Dvostruka klipnjača                                                                                |
| Radni pritisak                                            | 1.2 MPa<br>12 bar<br>174 psi                                                                       |
| Radni pritisak pozicioniranja/soft stop                   | 4 bar...8 bar                                                                                      |
| Maks. brzina pomeranja                                    | 1.5 m/s                                                                                            |
| Min. brzina pomeranja                                     | 0.05 m/s                                                                                           |
| Tipično vreme pozicioniranja u kratkom hodu, horizontalno | 0,35/0,55 s                                                                                        |
| Tipično vreme pozicioniranja u dugom hodu, horizontalno   | 0,45/0,7 s                                                                                         |
| Funkcija                                                  | Dvosmerno dejstvo                                                                                  |
| Nominalni radni napon DC                                  | 5 V                                                                                                |

| Karakteristika                                                  | Vrednost                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                         | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi RoHS |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)                         | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost<br>prema UK RoHS propisima  |
| Radni medij                                                     | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [6:4:4]                          |
| Napomena o radnom/upravljačkom mediju                           | Tačka rose min. 10 °C ispod temperature u okruženju i temperature medija         |
| Trajna otpornost na udare prema DIN/IEC 68 deo 2-82             | provereno prema stepenu oštine 2                                                 |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK                       | 1 - mala izloženost koroziji                                                     |
| LABS usklađenost                                                | VDMA24364-B1/B2-L                                                                |
| Maks. magnetno ometajuće polje                                  | 10kA/m na100 mm odstojanja                                                       |
| Vrsta zaštite                                                   | IP65<br>prema IEC 60529                                                          |
| Otpornost na oscilacije DIN/IEC 68 deo 2-6                      | provereno prema stepenu oštine 2                                                 |
| Temperatura okruženja                                           | -20 °C...80 °C                                                                   |
| Energija udara u krajnjim položajima                            | 0.1 Nm                                                                           |
| Maks. obrtni momenat sa zaštitom od obrtanja                    | 0.05 Nm                                                                          |
| Maks. maseno opterećenje, horizontalno                          | 45 kg                                                                            |
| Maks. maseno opterećenje, vertikalno                            | 15 kg                                                                            |
| Min. maseno opterećenje, horizontalno                           | 3 kg                                                                             |
| Min. maseno opterećenje, vertikalno                             | 3 kg                                                                             |
| Teoretska sila na 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), uvlačenje klipnjače  | 415 N                                                                            |
| Teoretska sila na 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), izvlačenje klipnjače | 415 N...483 N                                                                    |
| Pokretna masa pri 0 mm hoda                                     | 95 g                                                                             |
| Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda                            | 8 g                                                                              |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm                                 | 521 g                                                                            |
| Dodatak težini na 10 mm hoda                                    | 30 g                                                                             |
| Izlazni signal                                                  | analogni                                                                         |
| Preciznost ponavljanja u ± mm                                   | 0.5 mm                                                                           |
| Maks. regulišuća sila u polaznom vodu                           | 435 N                                                                            |
| Maks. regulišuća snaga u povratnom vodu                         | 374 N                                                                            |
| Tipična sila trenja                                             | 35 N                                                                             |
| Preciznost ponavljanja Soft Start/međupoložaj                   | +/- 2 mm                                                                         |
| Električni priključak merne letve                               | 8-polni                                                                          |
| Dužina kabla                                                    | 1.5 m                                                                            |
| Vrsta pričvršćenja                                              | sa priborom                                                                      |
| Pneumatski priključak                                           | G1/8                                                                             |
| Napomena o materijalu                                           | RoHS-usaglašen                                                                   |
| Materijal poklopca                                              | Aluminijumska legura za obrada                                                   |
| Radni materijal zaptivki                                        | NBR<br>TPE-U(PU)                                                                 |
| Materijal plašta kabla                                          | TPE-U(PUR)                                                                       |
| Materijal klipnjače                                             | visokolegirani čelik                                                             |
| Materijal vijaka                                                | Čelik                                                                            |
| Materijal poklopca senzora                                      | Aluminijum                                                                       |
| Materijal glave senzora                                         | POM                                                                              |
| Materijal kućišta utikača                                       | PBT                                                                              |
| Materijal komore cilindra                                       | Aluminijumska legura za obrada                                                   |
| MTTF, komponenta dela                                           | 4761 godina, senzor                                                              |