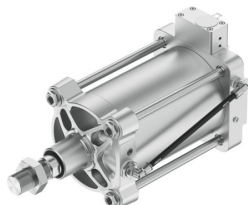


# Linearni pogon DFPI-160- -

Broj dijela: 5091793

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                      | Vrijednost                                                                                             |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izvedbena veličina aktuatora                  | 160                                                                                                    |
| Hod                                           | 40 mm...990 mm                                                                                         |
| Promjer klipa                                 | 160 mm                                                                                                 |
| Na temelju norme                              | ISO 15552                                                                                              |
| Prigušenje                                    | nema slabljenja                                                                                        |
| Položaj montaže                               | po želji                                                                                               |
| Način rada                                    | dvoradni                                                                                               |
| Konstruktivna struktura                       | Klip<br>Klipnjača<br>Vučna šipka<br>Cilindrična cijev                                                  |
| Detekcija položaja                            | integriran sa sustavom za mjerenje položaja                                                            |
| Princip mjerenja sustava za mjerenje položaja | Potenciometar                                                                                          |
| Zaštita od obrnutog polariteta                | da                                                                                                     |
| Radni tlak                                    | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar<br>43.5 psi...116 psi                                               |
| Nazivni radni tlak                            | 0.6 MPa<br>6 bar                                                                                       |
| Analogni izlaz                                | 4 - 20 mA                                                                                              |
| Područje pogonskog napona DC                  | 9 V...30 V                                                                                             |
| preporučena struja brisača                    | 0.1 µA                                                                                                 |
| Maksimalna struja brisača za kratko vrijeme   | 10 mA                                                                                                  |
| Napajanje                                     | 2-žični                                                                                                |
| Odobrenje                                     | RCM oznaka                                                                                             |
| KC oznaka                                     | KC-EMC                                                                                                 |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)         | prema EU EMC direktivi<br>prema EU direktivi o zaštiti od eksplozije (ATEX)<br>prema EU RoHS direktivi |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)       | prema UK propisima za EMC<br>prema UK EX propisima<br>prema UK RoHS propisima                          |

| Svojstvo                                                     | Vrijednost                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita od eksplozije                                        | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                                                                                        |
| ATEX kategorija plina                                        | II 2G                                                                                                                                                                     |
| ATEX kategorija prašine                                      | II 2D                                                                                                                                                                     |
| Vrsta zaštite od paljenja Ex plin                            | Ex h IIC T4 Gb                                                                                                                                                            |
| Vrsta zaštite od paljenja Ex prašina                         | Ex h IIIC T120 °C Db                                                                                                                                                      |
| Temperatura okoline Ex                                       | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                                                                        |
| Operativni medij                                             | Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]                                                                                                                        |
| Napomena o radnom / upravljačkom mediju                      | Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)                                                                                                                            |
| Kontinuirana otpornost na udarce prema DIN / IEC 68 dio 2-82 | testirano prema stupnju ozbiljnosti 2                                                                                                                                     |
| LABS sukladnost                                              | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                        |
| Temperatura skladištenja                                     | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                            |
| Relativna vlažnost                                           | 5 - 100 %<br>kondenzirajući<br>ne kondenzirajući                                                                                                                          |
| Klasa zaštite                                                | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4                                                                                                                                           |
| Otpornost na vibracije prema DIN / IEC 68 dio 2-6            | testirano prema stupnju ozbiljnosti 2                                                                                                                                     |
| Temperatura okoline                                          | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                            |
| Energija udara u krajnjim položajima                         | 1.4 J                                                                                                                                                                     |
| Teoretska sila pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi), obrnuto         | 11581 N                                                                                                                                                                   |
| Teoretska sila pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi), napredovanje    | 12064 N                                                                                                                                                                   |
| Reverzna potrošnja zraka po hodu od 10 mm                    | 1.351 l                                                                                                                                                                   |
| Potrošnja zraka unaprijed po hodu od 10 mm                   | 1.407 l                                                                                                                                                                   |
| Pokretna masa s hodom od 0 mm                                | 3700 g                                                                                                                                                                    |
| Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm                      | 89 g                                                                                                                                                                      |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm                               | 12800 g...14500 g                                                                                                                                                         |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm                              | 200 g                                                                                                                                                                     |
| Histereza                                                    | 0.4 mm                                                                                                                                                                    |
| nezavisna linearnost                                         | ±0,05 %                                                                                                                                                                   |
| Točnost ponavljanja u ± %FS                                  | 1 %FS                                                                                                                                                                     |
| Točnost ponavljanja u ± mm                                   | 0.7 mm                                                                                                                                                                    |
| Električni priključak                                        | 2-polni<br>3 pol<br>4-polni<br>5-polni<br>A-kodirano<br>Vijčani spoj kabela M16x1,5<br>M12x1<br>Ravni utikač / navojni priključak<br>Ravni utikač<br>sa posebnim priborom |
| Pneumatski priključak                                        | G3/8<br>G1/2<br>za crijevo vanjski Ø 8 mm<br>sa posebnim priborom                                                                                                         |
| Napomena o materijalima                                      | U skladu s RoHS                                                                                                                                                           |
| Završni pokrovni materijal                                   | Kovana aluminijska legura, presvučena                                                                                                                                     |
| Materijal poklopca na dnu                                    | Aluminij lijevani pod tlakom, presvučen                                                                                                                                   |
| Materijal električnog priključka                             | Mesing, niklani<br>visokolegirani nehrđajući čelik                                                                                                                        |
| Materijal klipnjače                                          | visokolegirani nehrđajući čelik                                                                                                                                           |
| Materijal brtvenog brisača klipnjače                         | NBR                                                                                                                                                                       |
| Materijalna cijev                                            | visokolegirani nehrđajući čelik                                                                                                                                           |
| Materijalno crijevo                                          | PE                                                                                                                                                                        |

| Svojstvo                   | Vrijednost                                         |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Materijalni vijci          | Čelik, obložen<br>visokolegirani nehrđajući čelik  |
| Materijalne statičke brtve | NBR                                                |
| Materijal vijčani spoj     | Mesing, niklani<br>visokolegirani nehrđajući čelik |
| Materijal spona            | visokolegirani nehrđajući čelik                    |
| Materijal cijevi cilindra  | Kovana aluminijska legura, glatko eloksirana       |