

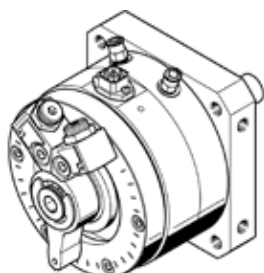
# attuatore oscillante

## DSMI-40-270-A-B

Codice prodotto: 561691

FESTO

Con trasduttore integrato. Rilevamento supplementare possibile con sensori di finecorsa SME/SMT-10F-...-KL.



### Foglio dati

| Caratteristica  | Valore  |
|---|---|
| Intervallo di regolazione angolo di oscillazione                    | 0 ... 270 deg   |
| Riduzione corsa nelle posizioni terminali                           | 5°  |
| Minima corsa di posizionamento                                      | 5° per posizionamento<br>15° con Soft Stop  |
| Diametro pistone  | 40 mm   |
| Angolo di oscillazione  | 0 ... 272 deg   |
| Ammortizzazione   | P: Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati   |
| Posizione di montaggio, posizionamento                              | Qualsiasi   |
| Posizione di montaggio, soft stop                                   | Orizzontale   |
| Principio di misurazione trasduttore di posizione                   | Analogico   |
| Costruzione   | Albero motore con cuscinetti a sfere<br>Palmola oscillante                                    |
| Rilevamento posizione   | Per sensore di finecorsa<br>Con trasduttore angolare integrato                                |
| Pressione d'esercizio Mpa   | 0,2 ... 1 MPa   |
| Pressione d'esercizio, posizionamento/soft stop                     | 4 ... 8 bar   |
| Max. frequenza di oscillazione a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)            | 2 Hz  |
| Velocità max. di movimento  | 2.000 deg/s   |
| Velocità min. di movimento  | 50 deg/s  |
| Tempo di posizionamento tipico corsa breve, orizzontale             | 0,25/0,25 s   |
| Tempo di posizionamento tipico corsa lunga, orizzontale             | 0,30/0,55 s   |
| Resistenza di carico  | 5 kOhm  |
| Corrente di circuito consigliata                                    | < 1 µA  |
| Funzionamento   | A doppio effetto  |
| Tensione d'esercizio max. CC  | 42 V  |
| Corrente di circuito intermittente max.                             | 10 mA   |
| Assorbimento di corrente max.                                       | 4 mA  |
| Tensione d'esercizio nominale CC                                    | 10 V  |
| Tolleranza resistenza terminale                                     | 20 %  |
| Oscillazioni di tensione ammissibili                                | < 1 %   |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)                       | Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica secondo la direttiva UE RoHS |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)                     | secondo prescrizioni UK per EMV<br>secondo prescrizioni UK RoHS                               |
| Fluido d'esercizio  | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [6:4:4]  |
| Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio                  | L'impiego con aria lubrificata non è possibile  |
| Resistenza continua agli urti in conformità a DIN/IEC 68 parte 2-82 | Collaudato con grado di severità 2  |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                            | 0 - nessuno stress da corrosione  |
| Conformità PWIS   | VDMA24364-B2-L  |
| Grado di protezione   | IP65<br>A norma IEC 60529   |
| Resistenza alle vibrazioni in conformità DIN/IEC 68 parte 2-6       | Collaudato con grado di severità 2  |
| Temperatura ambiente  | -10 ... 60 °C   |

| Caratteristica  | Valore  |
|---|---|
| Energia d'impatto nelle posizioni finali                  | 0,1 Nm  |
| Forza assiale max.  | 120 N   |
| Momento d'inerzia di massa max., orizzontale              | 0,12 kgm <sup>2</sup>                                 |
| Momento d'inerzia di massa max., verticale                | 0,12 kgm <sup>2</sup>                                 |
| Forza radiale max.  | 350 N   |
| Momento d'inerzia di massa min., orizzontale              | 0,006 kgm <sup>2</sup>                                |
| Momento d'inerzia di massa min., verticale                | 0,006 kgm <sup>2</sup>                                |
| Coppia teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)                  | 20 Nm   |
| Peso  | 3.950 g   |
| Risoluzione angolare                                      | ≤ 0,1 deg   |
| Segnale in uscita   | Analogico   |
| Linearità indipendente                                    | 0,0025  |
| Precisione di ripetizione posizionamento                  | +/- 0,3 deg   |
| Precisione di ripetizione, posizione finecorsa soft stop  | < 0,2 deg   |
| Precisione di ripetizione, posizione intermedia soft stop | +/- 2 deg   |
| Connessione elettrica, trasduttore di posizione           | 4 poli  |
| Lunghezza cavo  | 30 m  |
| Fissaggio   | Con filetto femmina                                   |
| Attacco pneumatico  | G1/8  |
| Materiale corpo trasduttore di posizione                  | Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzata |
| Materiale leva di arresto                                 | Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzata |
| Materiale albero motore                                   | Acciaio nichelato                                     |
| Materiale battuta fissa                                   | Acciaio   |
| Materiale del corpo                                       | Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzata |
| Materiale accoppiamento trasduttore di posizione          | TPE-U(PU)   |
| Materiale chiavetta                                       | Acciaio   |
| Materiale palmola oscillante                              | PET rinforzato  |
| Materiale corpo connettore                                | PA rinforzato   |
| Materiale canna del cilindro                              | Lega di alluminio per lavorazione plastica            |