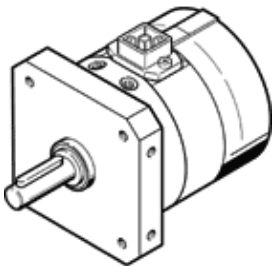


Modulo oscillante DSMI-40-270

Codice prodotto: 192271

FESTO

con trasduttore di posizione integrato.



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Angolo di decelerazione	2,2 deg
Intervallo di regolazione angolo di oscillazione	0 ... 270 deg
Riduzione corsa nelle posizioni finali	5°
Minima corsa di posizionamento	5° per posizionamento 15° con Soft Stop
Diametro pistone	40 mm
Angolo di oscillazione	272 deg
Ammortizzazione	P: Anelli di decelerazione/paracolpi elastici 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 Palmola oscillante
Rilevamento posizione	Per sensore di finecorsa con trasduttore angolare integrato
Pressione di esercizio posizionamento/soft stop	4 ... 8 bar
Max. frequenza di oscillazione a 6 bar	2 Hz
Max. velocità di movimento	2.000 deg/s
Min. velocità 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
Max. tensione di esercizio CC	42 V
Max. corrente di circuito intermittente	10 mA
Max. assorbimento di corrente	4 mA
Tensione di esercizio nominale CC	10 V
Tolleranza resistenza di carico	20 %
Oscillazioni di tensione ammissibili	< 1 %
Fluido di esercizio	Aria compressa filtrata non lubrificata, capacità filtrante 5 µm
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica
Resistenza continua agli urti in conformità a DIN/IEC 68 parte 2-82	collaudato per grado di severità 2
Classe di resistenza alla corrosione CRC	1
Grado di protezione	IP65 a norme IEC 60529
Resistenza alle vibrazioni in conformità DIN/IEC 68 parte 2-6	collaudato per grado di severità 2
Temperatura ambiente	-10 ... 60 °C
Energia d'urto nelle posizioni finali	0,1 Nm
Momento torcente a 6 bar	20 Nm
Max. forza assiale	120 N
Max. momento d'inerzia di massa orizzontale	0,12 kgm ²
Max. momento d'inerzia di massa verticale	0,12 kgm ²
Max. forza radiale	350 N

Caratteristica	Valore
Min. momento d'inerzia di massa orizzontale	0,006 kgm ²
Min. momento d'inerzia di massa verticale	0,006 kgm ²
Peso	3.750 g
Risoluzione angolare	≤ 0,1 deg
Segnale in uscita	analogico
Linearità indipendente	0,0025
Ripetibilità posizionamento	+/- 0,3 deg
Ripetibilità finecorsa soft stop	< 0,2 deg
Ripetibilità posizione intermedia soft stop	+/- 2 deg
Connessione elettrica trasduttore di posizione	a 4 poli
Tipo fissaggio	con filettatura interna
Attacco pneumatico	G1/8
Informazioni sui materiali, corpo sistema di misura	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzato
Avvertenza sul materiale	Senza rame e PTFE
Informazioni sui materiali, leva di arresto	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzato
Informazioni sui materiali, albero motore	Acciaio nichelato
Informazioni sui materiali, battuta fissa	Acciaio zincato
Informazioni sui materiali, corpo (contenitore)	Lega di alluminio per lavorazione plastica anodizzato
Informazioni sui materiali, calotta	PA rinforzato
Informazioni sui materiali, interfaccia sistema di misura	TPE-U(PU)
Informazioni sui materiali, linguetta calibrata	Acciaio
Informazioni sui materiali, palmola oscillante	PET rinforzato
Informazioni sui materiali, corpo connettore	PA rinforzato
Informazioni sui materiali, canna del cilindro	Lega di alluminio per lavorazione plastica