

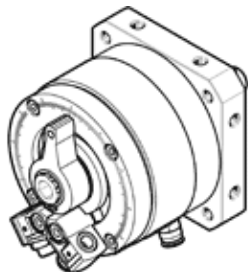
attuatore oscillante

DSMI-25-270-A-B

Codice prodotto: 561690

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 15° con Soft Stop
Diametro pistone	25 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 Palmola oscillante
Rilevamento posizione	Per sensore di finecorsa 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	0,15/0,25 s
Tempo di posizionamento tipico corsa lunga, orizzontale	0,35/0,60 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 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 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	0,05 Nm
Forza assiale max.	50 N
Momento d'inerzia di massa max., orizzontale	0,03 kgm ²
Momento d'inerzia di massa max., verticale	0,03 kgm ²
Forza radiale max.	120 N
Momento d'inerzia di massa min., orizzontale	0,0015 kgm ²
Momento d'inerzia di massa min., verticale	0,0015 kgm ²
Coppia teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	5 Nm
Peso	1.080 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 fincorsa 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	M5
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