

Descrizione del Prodotto

Il DSMI-40-270-A-B è un attuatore rotativo semi-rotante a doppio effetto con encoder di spostamento integrato, progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità nella rotazione angolare.

Caratteristiche Principali

- **Angolo di rotazione regolabile:** 0° - 270°
- **Riduzione della corsa nelle posizioni finali:** 5°
- **Corsa di posizionamento minima:** 5° per il posizionamento, 15° con Soft Stop
- **Diametro del pistone:** 40 mm
- **Angolo di rotazione effettivo:** 0° - 272°
- **Ammortizzazione:** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Posizione di montaggio per il posizionamento:** Qualsiasi
- **Posizione di montaggio per Soft Stop:** Orizzontale
- **Principio di misurazione dell'encoder di spostamento:** Analogico
- **Struttura costruttiva:** Albero di trasmissione con cuscinetti a sfera, paletta rotante
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità e con encoder di spostamento angolare integrato
- **Pressione di esercizio per posizionamento/Soft Stop:** 4 - 8 bar
- **Frequenza massima di rotazione a 6 bar:** 2 Hz
- **Velocità di movimento massima:** 2000°/s
- **Velocità di movimento minima:** 50°/s
- **Tempo di posizionamento tipico per corsa breve, orizzontale:** 0,25/0,25 s

- ****Tempo di posizionamento tipico per corsa lunga, orizzontale:**** 0,30/0,55 s
- ****Resistenza di connessione:**** 5 k Ω
- ****Corrente del cursore raccomandata:**** < 1 μ A
- ****Modalità di funzionamento:**** Doppio effetto
- ****Tensione operativa massima DC:**** 42 V
- ****Corrente del cursore massima a breve termine:**** 10.000 μ A
- ****Consumo di corrente massimo:**** 4 mA
- ****Tensione operativa nominale DC:**** 10 V
- ****Tolleranza della resistenza di connessione:**** 20%
- ****Fluttuazioni di tensione ammesse:**** < 1%
- ****Marcatura CE (vedi dichiarazione di conformità):**** Secondo la Direttiva EMC dell'UE
- ****Fluido operativo:**** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
- ****Nota sul fluido operativo e di pilotaggio:**** Funzionamento lubrificato non possibile
- ****Resistenza agli urti continua secondo DIN/IEC 68 Parte 2-82:**** Testato al livello di severità 2
- ****Classe di resistenza alla corrosione CRC:**** 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione
- ****Grado di protezione:**** IP65 secondo IEC 60529
- ****Resistenza alle vibrazioni secondo DIN/IEC 68 Parte 2-6:**** Testato al livello di severità 2
- ****Temperatura ambiente:**** -10°C - 60°C
- ****Energia d'impatto nelle posizioni finali:**** 0,1 J
- ****Forza assiale massima:**** 120 N

- **Momento d'inerzia di massa massimo, orizzontale:** 0,12 kgm²
- **Momento d'inerzia di massa massimo, verticale:** 0,12 kgm²
- **Forza radiale massima:** 350 N
- **Momento d'inerzia di massa minimo, orizzontale:** 0,006 kgm²
- **Momento d'inerzia di massa minimo, verticale:** 0,006 kgm²
- **Coppia teorica a 6 bar:** 20 Nm
- **Peso del prodotto:** 3950 g
- **Risoluzione angolare:** $\leq 0,1^\circ$
- **Segnale di uscita:** Analogico
- **Linearità indipendente:** 0,0025
- **Precisione di ripetizione nel posizionamento:** $\pm 0,3^\circ$
- **Precisione di ripetizione Soft Stop posizione finale:** $< 0,2^\circ$
- **Precisione di ripetizione Soft Stop posizione intermedia:** $\pm 2^\circ$
- **Connessione elettrica dell'encoder di spostamento:** 4 poli
- **Lunghezza del cavo:** 30 m
- **Tipo di montaggio:** Con filettatura interna
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Materiale della custodia dell'encoder di spostamento:** Lega di alluminio forgiato anodizzato
- **Materiale della leva di arresto:** Lega di alluminio forgiato anodizzato
- **Materiale dell'albero di trasmissione:** Acciaio nichelato

- **Materiale dell'arresto fisso:** Acciaio
- **Materiale della custodia:** Lega di alluminio forgiato anodizzato
- **Materiale dell'accoppiamento dell'encoder di spostamento:** TPE-U(PU)
- **Materiale della chiavetta:** Acciaio
- **Materiale della paletta rotante:** PET rinforzato
- **Materiale della custodia del connettore:** PA rinforzato
- **Materiale del tubo cilindro:** Lega di alluminio forgiato

Applicazioni

Il DSMI-40-270-A-B è ideale per applicazioni che richiedono un controllo preciso della rotazione angolare, come sistemi di automazione industriale, macchine utensili e processi di assemblaggio automatizzati.

Accessori Consigliati

- Sensori di prossimità SME/SM