

cilindro a norma DDPC-...-100- -

Codice prodotto: 1691433

FESTO

Con trasduttore di posizione senza contatto.



Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

Caratteristica	Valore
Corsa	10 ... 2.000 mm
Corsa posizionamento servopneumatico	50 ... 750 mm
Corsa soft stop	50 ... 750 mm
Riduzione corsa nelle posizioni terminali	≥ 15 mm
Minima corsa di posizionamento	3% da corsa max. comunque max. 10 mm
Diametro pistone	100 mm
Basato sulla norma	ISO 15552 (finora anche VDMA 24652, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
Ammortizzazione	P: Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati
Posizione di montaggio, posizionamento	Qualsiasi
Posizione di montaggio, soft stop	Qualsiasi
Principio di misurazione trasduttore di posizione	digitale
Costruzione	Pistone Stelo Canna profilata
Rilevamento posizione	Per sensore di finecorsa Con trasduttore di posizione integrato
Varianti	Unità di bloccaggio applicata Stelo prolungato Stelo su un lato
Protezione antirotativa/guida	Stelo di guida con giogo Stelo quadrato
Pressione d'esercizio Mpa	≤ 1,2 MPa
Pressione d'esercizio	≤ 12 bar ≤ 174 psi
Pressione d'esercizio, posizionamento/soft stop	4 ... 8 bar
Velocità max. di movimento	0,7 m/s
Velocità min. di movimento	0,05 m/s
Tempo di posizionamento tipico corsa breve, orizzontale	0,80/1,32 s
Tempo di posizionamento tipico corsa lunga, orizzontale	0,95/1,10 s
Funzionamento	A doppio effetto
Tensione d'esercizio nominale CC	5 V
Omologazione	RCM Mark
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	Punto di rugiada inferiore di 10°C alla temperatura ambiente e del fluido
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	1 - stress da corrosione basso
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Caratteristica	Valore
Campo interferenzemagnetiche max.	10KA/m ad una distanza di 100 mm
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	-20 ... 80 °C
Energia d'impatto nelle posizioni finali	2,5 Nm
Coppia max. protezione antirrotativa	≤ 3 Nm
Carico orizzontale max.	450 kg
Carico verticale max.	150 kg
Carico min., orizzontale	32 kg
Carico min., verticale	32 kg
Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), ritorno	4.418 N
Forza teorica 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanzamento	4.712 N
Massa movimentata a corsa 0 mm	994 g
Aumento di massa per 10 mm di corsa	31 g
Peso a corsa 0 mm	4.330 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	95 g
Segnale in uscita	Analogico
Precisione di ripetizione in ± mm	0,5 mm
Forza regolabile max. in avanzamento	4.241 N
Forza regolabile max.in ritorno	3.976 N
Forza di attrito tipica	160 N
Precisione di ripetizione, posizione intermedia soft stop	+/- 2 mm
Connessione elettrica, trasduttore di posizione	8 poli
Lunghezza cavo	1,5 m
Fissaggio	Con accessori
Attacco pneumatico	G1/2
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale testata	Lega di alluminio per lavorazione plastica
Materiale guarnizioni	FPM NBR TPE-U(PU)
Materiale rivestimento del cavo	TPE-U(PUR)
Materiale stelo	Acciaio fortemente legato
Materiale viti	Acciaio
Materiale copertura sensore	Alluminio
Materiale testa del sensore	POM
Materiale corpo connettore	PBT
Materiale canna del cilindro	Lega di alluminio per lavorazione plastica