

cilindro a norma DNCI-32- -

Codice prodotto: 535411

FESTO

A norma ISO 15552, con trasduttore di posizione integrato, incrementale.



Foglio dati

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

Caratteristica	Valore
Corsa	10 ... 2.000 mm
Corsa posizionamento servopneumatico	100 ... 500 mm
Corsa soft stop	100 ... 500 mm
Riduzione corsa nelle posizioni terminali	≥ 10 mm
Minima corsa di posizionamento	3% da corsa max. comunque max. 20 mm
Diametro pistone	32 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 con due testine di misurazione
Protezione antirotativa/guida	Doppio stelo
Pressione d'esercizio Mpa	$\leq 1,2$ MPa
Pressione d'esercizio	≤ 12 bar ≤ 174 psi
Pressione d'esercizio, posizionamento/soft stop	4 ... 8 bar
Velocità max. di movimento	$> 1,5$ m/s
Velocità min. di movimento	0,05 m/s
Tempo di posizionamento tipico corsa breve, orizzontale	0,35/0,55 s
Tempo di posizionamento tipico corsa lunga, orizzontale	0,45/0,7 s
Funzionamento	A doppio effetto
Tensione d'esercizio nominale CC	5 V
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
Campo interferenzemagnetiche max.	10KA/m ad una distanza di 100 mm

Caratteristica	Valore
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	0,1 Nm
Coppia max. protezione antirotativa	≤ 0,05 Nm
Carico orizzontale max.	45 kg
Carico verticale max.	15 kg
Carico min., orizzontale	3 kg
Carico min., verticale	3 kg
Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), ritorno	415 N
Forza teorica 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanzamento	415 ... 483 N
Massa movimentata a corsa 0 mm	95 g
Aumento di massa per 10 mm di corsa	8 g
Peso a corsa 0 mm	521 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	30 g
Segnale in uscita	Analogico
Precisione di ripetizione in ± mm	0,5 mm
Forza regolabile max. in avanzamento	435 N
Forza regolabile max. in ritorno	374 N
Forza di attrito tipica	35 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	G1/8
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale testata	Lega di alluminio per lavorazione plastica
Materiale guarnizioni	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
MTTF, sotto-componente	4761 anni, sensore