

# cilindro guidato

## DFM-12-30-P-A-KF-F1A

Codice prodotto: 8118634

FESTO

Il sensore di finecorsa SMTSO-8E può essere utilizzato su questo prodotto, con corse da 20 a 40 mm, solo se il relativo kit di fissaggio SMB-8E è montato verso l'esterno.



### Foglio dati

Caratteristica	Valore
Distanza del aricentro tra carico utile e piastra a giogo	25 mm
Corsa	30 mm
Diametro pistone	12 mm
Tipo di azionamento attuatore	Giogo
Ammortizzazione	P: Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Guida	Guida a ricircolo di sfere
Costruzione	Guida
Rilevamento posizione	Per sensore di finecorsa
Varianti	Consigliato per impianti di produzione di batterie agli ioni di litio
Pressione d'esercizio Mpa	0,2 ... 1 MPa
Pressione d'esercizio	2 ... 10 bar
Velocità max.	0,8 m/s
Funzionamento	A doppio effetto
Fluido d'esercizio	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio	E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo)
Classe di resistenza alla corrosione CRC	0 - nessuno stress da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Classificazione RSBP a CD-0033	F1a
Classe cleanroom	ISO Classe 5
Temperatura ambiente	-5 ... 60 °C
Energia d'impatto nelle posizioni finali	0,07 Nm
Forza Fy max.	270 N
Forza max. Fy statica	355 N
Forza Fz max.	270 N
Forza max. Fz statica	355 N
Momento Mx max.	5,53 Nm
Momento statico Mx max.	7,28 Nm
Momento My max.	2,43 Nm
Momento statico My max.	3,2 Nm
Momento Mz max.	2,43 Nm
Momento statico Mz max.	3,2 Nm
Momento max. ammissibile Mx in funzione della corsa	0,82 Nm
Carico utile max. in funzione della corsa con distanza definita xs	29 N
Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), ritorno	51 N
Forza teorica 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanzamento	68 N
Massa movimentata	175 g
Peso	397 g
Baricentro della massa mobile in funzione della corsa	18,3 mm
Connessioni alternative	Vedere disegno di prodotto
Attacco pneumatico	M5
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Materiale testata	Leghe di alluminio per lavorazione plastica
Materiale guarnizioni	NBR
Materiale del corpo	Leghe di alluminio per lavorazione plastica
Materiale stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato