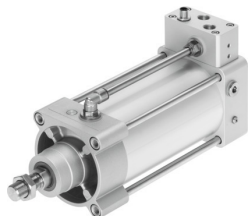


Attuatore lineare DFPI-100- -

Codice prodotto: 5078949

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione dell'attuatore valvola	100
Corsa	40 mm...990 mm
Diametro pistone	100 mm
Basato su standard	ISO 15552
Ammortizzazione	Senza ammortizzazione
Posizione di montaggio	Opzionale
Funzionamento	A doppio effetto
Design	Pistone Stelo Tirante Tubo del cilindro
Rilevamento posizione	Con trasduttore di posizione integrato
Principio funzionamento del sistema di misura	Potenziometro
Protezione da inversione di polarità	sì
Pressione d'esercizio	0.3 MPa...0.8 MPa 43.5 psi...116 psi
Pressione di lavoro	3 bar...8 bar
Pressione d'esercizio nominale	0.6 MPa
Pressione di lavoro nominale	6 bar
Uscita analogica	4 - 20 mA
Intervallo di tensione d'esercizio DC	9 V...30 V
Corrente raccomandata raschiapolvere	0.1 µA
Corrente massima di wiper, di breve durata	10 mA
Tensione di alimentazione	2 fili
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM
Marchio KC	KC-EMV
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX) Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM secondo le istruzioni EX UK Istruzioni RoHS UK

Caratteristica	Valore
Protezione antideflagrante	Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Categoria ATEX gas	II 2G
Categoria ATEX polvere	II 2D
Tipo di protezione antideflagrante per gas	Ex h IIC T4 Gb
Tipo di protezione antideflagrante per polvere	Ex h IIIC T120°C Db
Temperatura ambiente di esplosione	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)
Resistenza agli urti continui secondo norma DIN/IEC 68 Parte 2-82	Testato al livello di gravità 2
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...80 °C
Umidità relativa dell'aria	5 - 100% Condensante Non condensante
Grado di protezione	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Resistenza alle vibrazioni secondo DIN/IEC 68 Parte 2-6	Testato al livello di gravità 2
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	1.3 J
Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno	4417 N
Forza teorica a 6 bar, in spinta	4712 N
Consumo d'aria sulla corsa di ritorno per 10 mm	0.515 l
Consumo d'aria sulla corsa di avanzamento per 10 mm	0.549 l
Massa in movimento per corsa 0 mm	1060 g
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa	28 g
Peso base per corsa 0 mm	4900 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	90 g
Isteresi	0.4 mm
Linearità non dipendente	±0,05%
Precisione di ripetizione ± %FS	1 %FS
Precisione di ripetizione ± mm	0.7 mm
Collegamento elettrico	A 2 poli A 3 poli A 4 poli A 5 poli Codifica A Raccordo per cavo M16x1,5 M12x1 Connettore maschio dritto/morsetto a vite Connettore maschio dritto Con accessori specifici
Attacco pneumatico	G3/8 G1/2 Per tubo diametro esterno 8 mm Con accessori specifici
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale testata posteriore	Lega di alluminio battuto rivestito
Materiale sotto il coperchio	Alluminio pressofuso, rivestito
Materiale collegamento elettrico	Ottone nichelato Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale stelo	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale guarnizione raschiaolio dello stelo	TPE-U(PU)
Materiale del tubo	Acciaio inossidabile fortemente legato

Caratteristica	Valore
Materiale tubo	PE
Materiale viti	Acciaio rivestito Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale delle guarnizioni statiche	NBR
Materiale raccordo	Ottone nichelato Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale tirante	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale tubo del cilindro	Lega di alluminio anodizzata