

# attuatore lineare DFPI-100- -

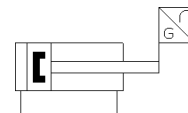
Codice prodotto: 5078949

FESTO

Con sistema potenziometrico integrato di misura dello spostamento, a doppio effetto, alesaggio 100 mm, interfacce di fissaggio secondo ISO 15552 sulla testata anteriore e posteriore.



Esempio di  
rappresentazione



## Foglio dati

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

Caratteristica	Valore
Taglia attuatore	100
Corsa	40 ... 990 mm
Diametro pistone	100 mm
Basato sulla norma	ISO 15552
Ammortizzazione	Senza ammortizzazione
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Funzionamento	A doppio effetto
Costruzione	Pistone Stelo Tirante Canna del cilindro
Rilevamento posizione	Con trasduttore di posizione integrato
Principio di misurazione trasduttore di posizione	Potenziometro
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Pressione d'esercizio Mpa	0,3 ... 0,8 MPa
Pressione d'esercizio	3 ... 8 bar 43,5 ... 116 psi
Pressione d'esercizio nominale	0,6 MPa 6 bar
Uscita analogica	4 - 20 mA
Intervallo tensione d'esercizio CC	9 ... 30 V
Corrente di circuito consigliata	< 0,1 µA
Corrente di circuito intermittente max.	10 mA
Alimentazione di tensione	a 2 fili
Omologazione	RCM Mark
Marchio KC	KC-EMV
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica Ai sensi della direttiva CE sulla protezione antideflagrante (ATEX) secondo la direttiva UE RoHS
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV secondo prescrizioni UK EX secondo prescrizioni UK RoHS
ATEX categoria gas	II 2G
ATEX categoria polvere	II 2D
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas	Ex h IIC T4 Gb
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere	Ex h IIIC T120°C Db
Temperatura ambiente antideflagrante	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
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)
Resistenza continua agli urti in conformità a DIN/IEC 68 parte 2-82	Collaudato con grado di severità 2

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 80 °C
Umidità relativa dell'aria	5 - 100 % con formazione di condensa Senza formazione di condensa
Grado di protezione	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
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	1,3 J
Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), ritorno	4.417 N
Forza teorica 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanzamento	4.712 N
Consumo d'aria in ritorno per ogni 10 mm di corsa	0,515 l
Consumo d'aria in avanzamento per ogni 10 mm di corsa	0,549 l
Massa movimentata a corsa 0 mm	1.060 g
Aumento di massa per 10 mm di corsa	28 g
Peso a corsa 0 mm	4.900 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	90 g
Isteresi	0,4 mm
Linarità indipendente	±0,05 %
Precisione di ripetizione, in ± %FS	1 %FS
Precisione di ripetizione in ± mm	0,7 mm
Connessione elettrica	2 poli 3 poli 4 poli 5 poli Con codifica A Raccordo per cavo M16x1,5 M12x1 Connettore maschio diritto / Morsetto a vite Connettore maschio, diritto Con accessori specifici
Attacco pneumatico	G3/8 G1/2 per tubo con diametro esterno 8 mm Con accessori specifici
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale testata posteriore	Lega di alluminio
Materiale piastra di copertura inferiore	Alluminio pressofuso, rivestito
Materiale connessione elettrica	Ottone nichelato Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale raschiatore stelo	TPE-U(PU)
Materiale tubo	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale tubo flessibile	PE
Materiale viti	Acciaio, rivestito Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale guarnizioni statiche	NBR
Materiale raccordo	Ottone nichelato Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale tirante	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale canna del cilindro	Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzato liscio