

attuatore lineare DFPI-100- -ND2P-C1V-NB3P-A

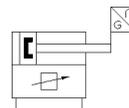
Codice prodotto: 2184841

FESTO

Con regolatore elettropneumatico di posizione integrato, a doppio effetto, alesaggio 100 mm, interfacce di fissaggio secondo ISO 15552 sulla testata anteriore e posteriore, collegamento elettrico/pneumatico tramite connettore flangiato metallico e cavo NHSB (accessorio), a 4 conduttori, alimentazione di tensione 24 VDC, ingresso nominale 4...20 mA, segnale di feedback posizione 4...20 mA, posizione di sicurezza stelo uscente.



Esempio di rappresentazione



Foglio dati

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	Per tensione di esercizio Per valore nominale Connessione di inizializzazione
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
Pressione d'esercizio nominale (psi)	87 psi
Uscita analogica	4 - 20 mA
Intervallo tensione d'esercizio CC	21,6 ... 26,4 V
Assorbimento di corrente max.	220 mA
Tensione d'esercizio nominale CC	24 V
Ingresso di valore nominale	4 ... 20 mA
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
Certificazione protezione antideflagrante al di fuori della UE	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
ATEX categoria gas	II 3G
ATEX categoria polvere	II 3D

Caratteristica	Valore
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas	Ex ec IIC T4 X Gc
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Temperatura ambiente antideflagrante	-5°C ≤ Ta ≤ +50°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
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura di stoccaggio	-5 ... 50 °C
Temperatura del fluido	-5 ... 40 °C
Umidità relativa dell'aria	5 - 100 % con 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	-5 ... 50 °C
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	5.280 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	90 g
Precisione uscita analogica	1 %FS
Dimensioni zona morta	1 %FS
Isteresi FS	1 %FS
Precisione di posizionamento	1,0%FS
Precisione di ripetizione, in ± %FS	1 %FS
Connessione elettrica	5 poli Connettore maschio dritto / Morsetto a vite Con accessori specifici
Attacco pneumatico	per tubo con diametro esterno 8 mm per tubo con diametro esterno 10 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 stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale raschiatore stelo	TPE-U(PU)
Materiale viti	Acciaio, rivestito Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale guarnizioni statiche	NBR
Materiale tirante	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale canna del cilindro	Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzato liscio