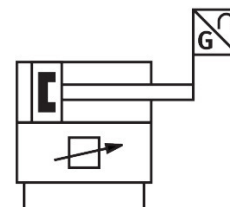


Attuatore lineare DFPI-160- -ND2P-C1V-NB3P-A

Codice prodotto: 2201101

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione dell'attuatore valvola	160
Corsa	40 mm...990 mm
Diametro pistone	160 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	Inizializzazione collegamento Per tensione d'esercizio Per valore di riferimento
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 87 psi
Pressione di lavoro nominale	6 bar
Uscita analogica	4 - 20 mA
Intervallo di tensione d'esercizio DC	21.6 V...26.4 V
Assorbimento di corrente max.	220 mA
Tensione nominale d'esercizio DC	24 V
Valore nominale ingresso	4 mA...20 mA
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM
Marchio KC	KC-EMV

Caratteristica	Valore
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
Protezione antideflagrante, certificazione al di fuori dell'UE	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
Protezione antideflagrante	Zona 2 (ATEX) Zona 2 (UKEX) Zona 22 (ATEX) Zona 22 (UKEX)
Categoria ATEX gas	II 3G
Categoria ATEX polvere	II 3D
Tipo di protezione antideflagrante per gas	Ex ec IIC T4 X Gc
Tipo di protezione antideflagrante per polvere	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Temperatura ambiente di esplosione	-5°C ≤ Ta ≤ +50°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	-5 °C...50 °C
Temperatura del fluido	-5 °C...40 °C
Umidità relativa dell'aria	5 - 100% 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	-5 °C...50 °C
Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno	11581 N
Forza teorica a 6 bar, in spinta	12064 N
Consumo d'aria sulla corsa di ritorno per 10 mm	1.351 l
Consumo d'aria sulla corsa di avanzamento per 10 mm	1.407 l
Massa in movimento per corsa 0 mm	3700 g
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsac	89 g
Peso base per corsa 0 mm	14330 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	200 g
Precisione dell'uscita analogica	1 %FS
Dimensione della zona morta	1 %FS
Isteresi in ± %FS	1 %FS
Precisione di posizionamento	1,0 %FS
Precisione di ripetizione ± %FS	1 %FS
Collegamento elettrico	A 5 poli Connettore maschio dritto/morsetto a vite Con accessori specifici
Attacco pneumatico	Per tubo diametro esterno 8 mm Per diametro esterno della tubazione di 10 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 stelo	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale guarnizione raschiaolio dello stelo	NBR
Materiale viti	Acciaio rivestito Acciaio inossidabile ad alta lega

Caratteristica	Valore
Materiale delle guarnizioni statiche	NBR
Materiale tirante	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale tubo del cilindro	Lega di alluminio anodizzata