

# Attuatore lineare DFPI-200- -ND2P-E-P

Codice prodotto: 564831

FESTO

con trasduttore di posizione integrato.



## Foglio dati

| Caratteristica   | Valore   |
|--|--|
| Dimensioni attuatore   | 200  |
| Disposizione dei fori nella flangia  | F10<br>F14   |
| Corsa  | 40 ... 990 mm  |
| Extra-corsa  | 4 mm   |
| Diametro pistone   | 200 mm   |
| Basata sulla norma   | DIN 3358   |
| Ammortizzazione  | senza ammortizzazione  |
| Posizione di montaggio   | qualsiasi  |
| Funzionamento  | a doppio effetto   |
| Costruzione  | Stelo<br>Canna del cilindro  |
| Impiego in ambiente esterno  | C1 – luoghi di installazione protetti dagli agenti atmosferici   |
| Rilevamento posizione  | Per sensore di finecorsa<br>con trasduttore di posizione integrato   |
| Principio di misurazione trasduttore di posizione                          | Potenziometro  |
| Pressione di esercizio   | 3 ... 8 bar  |
| Pressione di esercizio nominale  | 6 bar  |
| Max. tensione di esercizio CC  | 15 V   |
| ATEX categoria gas   | II 2G  |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas     | c T4 X   |
| ATEX categoria polvere   | II 2D  |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere | c T120°C X   |
| Temperatura ambiente antideflagrante                                       | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C   |
| Fluido di 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)  |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)                              | ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica<br>ai sensi della direttiva CE sull'esecuzione antideflagrante (ATEX) |
| Resistenza continua agli urti in conformità a DIN/IEC 68 parte 2-82        | collaudato per grado di severità 2   |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                                   | 3  |
| Umidità relativa dell'aria   | 5 - 95 %<br>formazione di condensa   |
| Grado di protezione  | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4<br>in condizioni di montaggio<br>a norme IEC 60529   |
| Resistenza alle vibrazioni in conformità DIN/IEC 68 parte 2-6              | collaudato per grado di severità 2   |
| Temperatura ambiente   | -20 ... 60 °C  |
| Forza teorica a 6 bar, in trazione   | 18.080 N   |
| Forza teorica a 6 bar, in spinta   | 18.850 N   |
| Consumo d'aria in ritorno per ogni 10 mm di corsa                          | 2,111 l  |

| Caratteristica   | Valore  |
|--|---|
| Consumo d'aria in avanzamento per ogni 10 mm di corsa            | 2,119 l   |
| Massa movimentata a corsa 0 mm                                   | 4.722 g   |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva                          | 187 g   |
| Peso trasduttore di posizione per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva | 2 g   |
| Peso a corsa 0 mm  | 13.946 g  |
| Aumento di massa per 10 mm di corsa                              | 87 g  |
| Dimensioni zona morta  | 0 ... 10 %  |
| Lunghezza linea max.   | 30 m  |
| Connessione elettrica  | a 3 poli<br>Connettore maschio dritto / Morsetto a vite             |
| Tipo fissaggio   | su flangia a norme DIN 3358   |
| Attacco pneumatico   | calibrato esternamente<br>per tubo flessibile diametro esterno 8 mm |
| Avvertenza sul materiale   | contiene lubrificanti siliconici<br>a norme RoHS                    |
| Informazioni sui materiali, piastra copertura                    | Alluminio pressofuso<br>verniciato                                  |
| Informazioni sui materiali, piastra di copertura inferiore       | Alluminio pressofuso<br>verniciato                                  |
| Informazioni sui materiali, guarnizioni                          | NBR   |
| Informazioni sui materiali, stelo                                | Acciaio inossidabile fortemente legato                              |
| Informazioni sui materiali, viti                                 | Acciaio inossidabile fortemente legato                              |
| Informazioni sui materiali, canna del cilindro                   | Lega di alluminio per lavorazione plastica<br>anodizzato            |