

attuatore oscillante

DFPD-40-RP-90-RS30-F0507-R3-EP

Codice prodotto: 8047629

FESTO

A semplice effetto, struttura costruttiva a cremagliera e pignone, configurazione attacchi secondo NAMUR VDI/VDE 3845 per montaggio di elettrovalvole, sensori di posizione e regolatori di posizione, attacco unificato per valvola di processo ISO 5211, rivestimento in resina epossidica, albero in acciaio inossidabile.



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|--|--|
| Taglia attuatore | 40 |
| Configurazione fori flangia | F0507 |
| Angolo di oscillazione | 90 deg |
| Intervallo di regolazione a finecorsa a 0° | -5 ... 5 deg |
| Campo di regolazione posizione terminale con angolo di rotazione nominale | -5 ... 5 deg |
| Attacco albero, profondità | 16 mm |
| Attacco raccordo conforme alla norma | ISO 5211 |
| Posizione di montaggio | Qualsiasi |
| Funzionamento | A semplice effetto |
| Costruzione | Pignone/cremagliera |
| Direzione di chiusura | Con chiusura a destra |
| Attacco valvola conforme alla norma | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Il collegamento per regolatore di posizione e trasmettitore di posizione è conforme alla norma | VDI/VDE 3845 Taglia AA 1 |
| Componente adatto per funzioni di sicurezza | Dispositivo di sicurezza |
| Funzione di sicurezza | La funzione di sicurezza consiste nel fatto che l'attuatore passa alla posizione di sicurezza definita quando l'aria è scaricata e viene azionato dalla molla. Questo movimento di commutazione viene realizzato dalla forza della molla. |
| Safety Integrity Level (SIL) | Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino a SIL 2 Low Demand fino a SIL 3 in architettura ridondante Fino a SIL 1 high demand mode |
| Certificato per funzione di sicurezza a norma ISO 13849 e IEC 61508 (SIL) | Il prodotto può essere utilizzato in SRP/CS fino a SIL 2 Low Demand fino a SIL 1 high demand mode fino a SIL 3 in architettura ridondante |
| Pressione d'esercizio Mpa | 0,2 ... 0,8 MPa |
| Pressione d'esercizio | 2 ... 8 bar 29 ... 116 psi |
| Pressione d'esercizio nominale | 0,3 MPa 3 bar |
| Pressione d'esercizio nominale (psi) | 43,5 psi |
| Classificazione marittima | vedi certificato |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità) | Ai sensi della direttiva CE sulla protezione antideflagrante (ATEX) |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità) | secondo prescrizioni UK EX |
| Certificazione protezione antideflagrante al di fuori della UE | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Certificato ente preposto | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX categoria gas | II 2G |

| Caratteristica | Valore |
|---|---|
| ATEX categoria polvere | II 2D |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas | Ex h IIC T4 Gb X |
| Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Temperatura ambiente antideflagrante | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Fluido d'esercizio | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio | Punto di rugiada inferiore di 10°C alla temperatura ambiente e del fluido E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo) |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC | 1 - stress da corrosione basso |
| Conformità PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Temperatura di stoccaggio | -20 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente | -20 ... 80 °C |
| Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 0° | 14 Nm |
| Coppia a pressione d'esercizio nominale e angolo di oscillazione 90° | 7,3 Nm |
| Nota sulla coppia | La coppia di azionamento dell'attuatore non deve essere superiore alla coppia massima consentita riportata in ISO 5211, riferita alle dimensioni della flangia di fissaggio e del giunto. |
| Momento di riposizionamento della molla con angolo di oscillazione 0° | 6,9 Nm |
| Coppia ritorno a molla a 90° | 13,6 Nm |
| Mean Time to Failure dangerous (MTTFd) | 1126 anni |
| Probabilità di Failure per Hour in [1/h]. | 1,01E-07 |
| PFD (Probability of Failure on Demand) | 7,8E-04 |
| Consumo d'aria a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) per ciclo 0°-angolo di rotazione nominale-0° | 1,5 l |
| Peso | 2.087 g |
| Attacco albero | T14 |
| Attacco pneumatico | G1/8 |
| Avvertenza sul materiale | Conforme a RoHS |
| Materiale piastra filettata | Lega di alluminio anodizzato |
| Materiale testata | Alluminio pressofuso, rivestito |
| Materiale guarnizioni | NBR |
| Materiale molla | Acciaio armonico |
| Materiale del corpo | Lega di alluminio anodizzato |
| Materiale pistone | Alluminio pressofuso |
| Materiale supporto | POM |
| Materiale camma | Acciaio inossidabile fortemente legato |
| Materiale viti | Acciaio inossidabile fortemente legato |
| Materiale albero | Acciaio inossidabile fortemente legato |