

actuador giratorio

DFPD-20-RP-90-RD-F05-R3-EP

Número de artículo: 8048013

FESTO

De doble efecto, forma constructiva de piñón y cremallera, distribución de conexiones según NAMUR VDI/VDE 3845 para el montaje de electroválvulas, sensores de posición y posicionadores, conexión normal para accesorio ISO 5211, con recubrimiento epóxico, eje de acero fino.



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|---|---|
| Tamaño del actuador | 20 |
| Características del taladro para la brida | F05 |
| Ángulo de giro | 90 deg |
| Margen de ajuste en la posición final con 0° | -5 ... 5 deg |
| Margen de ajuste en la posición final con ángulo de giro nominal | -5 ... 5 deg |
| Conexión de eje, profundidad | 12 mm |
| La conexión de las válvulas corresponde a la norma | ISO 5211 |
| Posición de montaje | indistinto |
| Modo de funcionamiento | de doble efecto |
| Construcción | Piñón y cremallera |
| Sentido del cierre | cierre a la derecha |
| La conexión de las válvulas corresponde a la norma | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Las conexiones para el posicionador y el sensor de posición corresponden a la norma | VDI/VDE 3845 tamaño AA 1 |
| Componentes aptos para funciones de seguridad | Componente de seguridad |
| Función de seguridad | La función de seguridad consiste en que el actuador cambia a la posición de conmutación de seguridad definida. Este movimiento de conmutación se logra presurizando la cámara de presión correspondiente con aire comprimido. El valor del momento de giro generado depende de la diferencia de presión entre las dos cámaras de presión separadas por el émbolo. |
| Safety Integrity Level (SIL) | El producto se puede utilizar en SRP/CS hasta SIL 2 Low Demand hasta nivel de integridad de seguridad (SIL) 3 en una estructura redundante Hasta SIL 1 en modo High Demand |
| Certificado para la función de seguridad según ISO 13849 e IEC 61508 (SIL) | El producto se puede utilizar en SRP/CS hasta SIL 2 Low Demand Hasta SIL 1 en modo High Demand hasta nivel de integridad de seguridad (SIL) 3 en una estructura redundante |
| Presión de funcionamiento Mpa | 0,2 ... 0,8 MPa |
| Presión de funcionamiento | 2 ... 8 bar 29 ... 116 psi |
| Presión nominal de funcionamiento | 0,55 MPa 5,5 bar |
| Presión nominal de funcionamiento (psi) | 79,75 psi |
| Clasificación marítima | véase el certificado |
| Marca CE (ver declaración de conformidad) | según la normativa UE sobre protección contra explosión (ATEX) |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa EX del Reino Unido |
| Certificación de protección contra explosión fuera de la UE | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Certificado entidad que lo expide | DNV TAP00001CE |

| Característica | Valor |
|--|--|
| | TÜV Rheinland (reglamentaciones técnicas) 968/V 1106.01/2023 |
| Categoría ATEX para gas | II 2G |
| Categoría ATEX para polvo | II 2D |
| Tipo de protección contra explosión de gas | Ex h IIC T4 Gb X |
| Tipo de protección contra explosión por polvo | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Temperatura ambiente con riesgo de explosión | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Fluido | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando | Punto de condensación bajo presión: 10 °C con temperatura ambiente o temperatura del fluido Opción de funcionamiento con lubricación (necesaria en otro modo de funcionamiento) |
| Clase de resistencia a la corrosión KBK | 1 - riesgo de corrosión bajo |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Temperatura de almacenamiento | -20 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente | -20 ... 80 °C |
| Momento de giro con presión de funcionamiento nominal y ángulo de giro de 0° | 20,1 Nm |
| Par de apriete con presión de funcionamiento nominal y 90° de ángulo de giro | 20,1 Nm |
| Nota sobre el momento de giro | El momento de giro del actuador no puede ser superior al máximo momento de giro permitido en la ISO 5211, en relación con el tamaño de la brida de fijación y el acoplamiento. |
| Mean Time to Dangerous Failure (MTTFd) | 1126 años |
| Probabilidad de fallo peligroso por hora en [1/h]. | 1,01E-07 |
| PF (Probability of Failure on Demand) | 1,42E-03 |
| Consumo de aire a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) por ciclo 0°-ángulo de giro nominal-0° | 1,8 l |
| Peso del producto | 1.275 g |
| Conexión del eje | T11 |
| Conexión neumática | G1/8 |
| Indicación sobre el material | Conforme con RoHS |
| Material de la placa base | Aleación forjada de aluminio, anodizado |
| Material de la culata | Fundición inyectada de aluminio, recubierta |
| Material de las juntas | NBR |
| Material de la carcasa | Aleación forjada de aluminio, anodizado |
| Material del émbolo | Fundición inyectada de aluminio |
| Material del cojinete | POM |
| Material de la leva | Acero inoxidable de aleación fina |
| Material de los tornillos | Acero inoxidable de aleación fina |
| Material del eje | Acero inoxidable de aleación fina |