

Cilindro normalizado DNCI-32- -

Número de artículo: 535411

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera	10 mm...2000 mm
Carrera posicionamiento servoneumático	100 mm...500 mm
Carrera Soft Stop	100 mm...500 mm
Reducción de la carrera en las posiciones finales	≥ 10 mm
Carrera mínima de posicionamiento	3 % de la carrera máxima No obstante, 20 mm como máximo
Diámetro del émbolo	32 mm
Basado en la norma	ISO 15552 (hasta ahora también VDMA 24562, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
Amortiguación	Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados
Posicionamiento de la posición de montaje	Cualquiera
Posición de montaje Soft Stop	Cualquiera
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Digital
Forma constructiva	Émbolo Vástago Camisa perfilada
Detección de posición	Para sensor de proximidad Con sistema de medición de recorrido integrado
Variantes	Unidad de bloqueo incorporada Vástago prolongado Vástago simple Con dos cabezales de medición
Seguridad torsional/guía	Vástago doble
Presión de funcionamiento	1.2 MPa 12 bar 174 psi
Presión de funcionamiento posicionar/Soft Stop	4 bar...8 bar
Máx. velocidad de desplazamiento	1.5 m/s
Velocidad mínima del desplazamiento	0.05 m/s
Tiempo de posicionamiento típico carrera corta, horizontal	0,35/0,55 s
Tiempo de posicionamiento típico carrera larga, horizontal	0,45/0,7 s
Modo de funcionamiento	Doble efecto
Tensión nominal de funcionamiento DC	5 V

Característica	Valor
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Punto de condensación mín. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio
Resistencia duradera a choques según DIN/IEC 68 parte 2-82	Controlado según grado 2
Clase de resistencia a la corrosión CRC	1 - riesgo de corrosión bajo
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Campo de interferencias magnéticas máx.	10 KA/m a distancias de 100 mm
Grado de protección	IP65 Según IEC 60529
Resistencia a vibraciones según DIN/IEC 68 parte 2-6	Controlado según grado 2
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Energía de impacto en las posiciones finales	0.1 Nm
Momento de giro máximo del antigiro	0.05 Nm
Carga de masa máx., horizontal	45 kg
Carga de masa máxima, vertical	15 kg
Carga mínima de la masa, horizontal	3 kg
Carga mínima de la masa, vertical	3 kg
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	415 N
Fuerza teórica con 6 bar, avance	415 N...483 N
Masa móvil con carrera de 0 mm	95 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	8 g
Peso básico con carrera de 0 mm	521 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	30 g
Señal de salida	Analógico
Precisión de repetición en ± mm	0.5 mm
Fuerza máxima regulable en avance	435 N
Fuerza máxima regulable en retorno	374 N
Fuerza típica de fricción	35 N
Precisión de repetición Soft Stop en posición intermedia	+/- 2 mm
Conexión eléctrica, sistema de medición de recorrido	8 pines
Longitud del cable	1.5 m
Tipo de fijación	Con accesorios
Conexión neumática	G1/8
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa	Aleación de forja de aluminio
Material de las juntas	NBR TPE-U (PU)
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Material del vástago	Acero de alta aleación
Material de los tornillos	Acero
Material de la tapa del sensor	Aluminio
Material del cabezal del sensor	POM
Material del cuerpo clavija	PBT
Material de la camisa del cilindro	Aleación de aluminio forjado
MTTF, componente parcial	4761 años, sensor