

# Actuador lineal DFPI-100- -

Número de artículo: 5078949

**FESTO**



## Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño del actuador	100
Carrera	40 mm...990 mm
Diámetro del émbolo	100 mm
Basado en la norma	ISO 15552
Amortiguación	Sin amortiguación
Posición de montaje	Cualquiera
Modo de funcionamiento	Doble efecto
Forma constructiva	Émbolo Vástago Tirante Camisa del cilindro
Detección de posición	Con sistema de medición de recorrido integrado
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Potenciómetro
Protección contra inversión de polaridad	sí
Presión de funcionamiento	0.3 MPa...0.8 MPa 3 bar...8 bar 43.5 psi...116 psi
Presión nominal de funcionamiento	0.6 MPa 6 bar
Salida analógica	4-20 mA
Margen de tensiones de servicio DC	9 V...30 V
Corriente de arrastre recomendada	0.1 µA
Corriente de arrastre temporal máxima	10 mA
Alimentación eléctrica	2 hilos
Certificación	RCM
Símbolo KC	KC-CEM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según las disposiciones EX de Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido

Característica	Valor
Protección antideflagrante	Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Categoría ATEX para gas	II 2G
Categoría ATEX para polvo	II 2D
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex h IIC T4 Gb
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex h IIIC T120 °C Db
Temperatura ambiente Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Resistencia duradera a choques según DIN/IEC 68 parte 2-82	Controlado según grado 2
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...80 °C
Humedad relativa del aire	5 - 100 % Condensación Sin condensación
Grado de protección	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
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	1.3 J
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	4417 N
Fuerza teórica con 6 bar, avance	4712 N
Consumo de aire en retroceso por 10 mm de carrera	0.515 l
Consumo de aire en avance por 10 mm de carrera	0.549 l
Masa móvil con carrera de 0 mm	1060 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	28 g
Peso básico con carrera de 0 mm	4900 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	90 g
Histéresis	0.4 mm
Linealidad independiente	±0,05 %
Precisión de repetición en ± %FS	1 %FS
Precisión de repetición en ± mm	0.7 mm
Conexión eléctrica	2 pines 3 pines 4 pines 5 pines Codificación A Racor de cables M16x1,5 M12x1 Conector recto/borne atornillado Conector recto con accesorio específico
Conexión neumática	G3/8 G1/2 Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm con accesorio específico
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la culata posterior	Aleación de forja de aluminio, recubierta
Material de la tapa inferior	Fundición inyectada de aluminio, con recubrimiento
Material de la conexión eléctrica	Latón, niquelado Acero inoxidable de alta aleación
Material del vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la junta rascadora del vástago	TPE-U (PU)
Material del tubo	Acero inoxidable de alta aleación

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Material del tubo flexible	PE
Material de los tornillos	Acero, recubierto Acero inoxidable de alta aleación
Material de las juntas estáticas	NBR
Material del racor	Latón, níquelado Acero inoxidable de alta aleación
Material del tirante	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada