

actuador lineal

DFPI-250- -ND2P-C1V-A

Número de artículo: 1548037

Producto sustituido

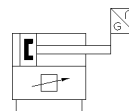
FESTO

con sistema de medición de recorrido integrado, posicionador, bloque de válvulas y confirmación mediante señal analógica

Tipo sustituido. Disponible hasta 2024. Producto de alternativa: consultar portal de asistencia técnica.



Representación a modo de ejemplo



Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño del actuador	250
Características del taladro para la brida	F10 F14
Carrera	40 ... 990 mm
Reserva de carrera	4 mm
Diámetro del émbolo	250 mm
La conexión de las válvulas corresponde a la norma	ISO 5210
Amortiguación	Sin amortiguación
Posición de montaje	indistinto
Modo de funcionamiento	de doble efecto
Construcción	Émbolo Vástago Barra de tracción Camisa del cilindro
Detección de la posición	con sistema de medición de recorrido integrado
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Potenciómetro
Polos inconfundibles	para tensión de funcionamiento para valor nominal Conexión de inicialización
Presión de funcionamiento Mpa	0,3 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	3 ... 8 bar 43,5 ... 116 psi
Presión nominal de funcionamiento	0,6 MPa 6 bar
Salida analógica	4 - 20 mA
Margen de tensión de funcionamiento DC	21,6 ... 26,4 V
Consumo máximo de corriente	220 mA
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V
Entrada de valor nominal	4 ... 20 mA
Homologación	RCM Mark
Caracteres KC	KC-EMV
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la normativa UE sobre protección contra explosión (ATEX) según la directiva RoHS-RL de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa CEM del Reino Unido Según la normativa EX del Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
Categoría ATEX para gas	II 3G
Categoría ATEX para polvo	II 3D

Característica	Valor
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex ec IIC T4 X Gc
Tipo de protección contra explosión por polvo	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	-5 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando	Opción de funcionamiento con lubricación (necesaria en otro modo de funcionamiento)
Resistencia permanente a choques según DIN/IEC 68 parte 2-82	controlado según grado 2
Temperatura de almacenamiento	-5 ... 50 °C
Temperatura del medio	-5 ... 40 °C
Humedad relativa del aire	5 - 100 % Condensación
Tipo de protección	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Resistencia a vibraciones según DIN/IEC 68 parte 2-6	controlado según grado 2
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retroceso	28.698 N
Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance	29.452 N
Consumo de aire en retroceso por 10 mm de carrera	3,3482 l
Consumo de aire en avance por 10 mm de carrera	3,4361 l
Masa móvil con carrera de 0 mm	7.059 g
Masa adicional por 10 mm de carrera	87 g
Peso básico con carrera de 0 mm	29.956 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	325 g
Peso adicional del sistema de medición de recorrido por 10 mm	2 g
Precisión en salida analógica	1 %FS
Tamaño de la zona muerta	1 %FS
Histéresis FS	1 %FS
Precisión de posicionado	1,0 %FS
Precisión de repetición en ± %FS	1 %FS
Conexión eléctrica	5 contactos Conector recto tipo clavija / Bornes enchufables
Conexión neumática	G1/4
Indicación sobre el material	contiene sustancias perjudiciales para la pintura Conforme con RoHS
Material de la culata trasera	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Material de la tapa inferior	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Material del vástago	Acero inoxidable de aleación fina
Material del rascador del vástago	NBR
Material de los tornillos	Acero inoxidable de aleación fina
Material de las juntas estáticas	NBR
Material del tirante	Acero inoxidable de aleación fina
Material de la camisa del cilindro	Acero inoxidable de aleación fina