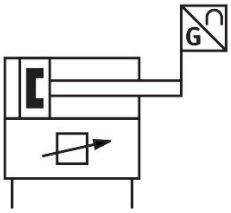
Actuador lineal
DFPI-160- -ND2P-C1V-NB3P-A

Número de artículo: 2201101



Hoja de datos

Característica	Valor
Tamaño del actuador	160
Carrera	40 mm...990 mm
Diámetro del émbolo	160 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	Conexión de inicialización Para tensión de funcionamiento Para valor de consigna
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 87 psi
Salida analógica	4-20 mA
Margen de tensiones de servicio DC	21.6 V...26.4 V
Consumo de corriente máx.	220 mA
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V
Entrada de valor nominal	4 mA...20 mA
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

Característica	Valor
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
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
Protección antideflagrante	Zona 2 (ATEX) Zona 2 (UKEX) Zona 22 (ATEX) Zona 22 (UKEX)
Categoría ATEX para gas	II 3G
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex ec IIC T4 X Gc
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tc IIIC T120 °C X Dc
Temperatura ambiente Ex	-5°C <= Ta <= +50°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	-5 °C...50 °C
Temperatura del medio	-5 °C...40 °C
Humedad relativa del aire	5 - 100 % 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	-5 °C...50 °C
Fuerza teórica con 6 bar, retorno	11581 N
Fuerza teórica con 6 bar, avance	12064 N
Consumo de aire en retroceso por 10 mm de carrera	1.351 l
Consumo de aire en avance por 10 mm de carrera	1.407 l
Masa móvil con carrera de 0 mm	3700 g
Aumento masa móvil por 10 mm de carrera	89 g
Peso básico con carrera de 0 mm	14330 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	200 g
Precisión en salida analógica	1 %FS
Tamaño de la zona muerta	1 %FS
Histéresis en ± %FS	1 %FS
Precisión de posicionamiento	1,0 %FS
Precisión de repetición en ± %FS	1 %FS
Conexión eléctrica	5 pines Conector recto/borne atornillado con accesorio específico
Conexión neumática	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm Para tubo flexible con diámetro exterior 10 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 del vástago	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la junta rascadora del vástago	NBR
Material de los tornillos	Acero, recubierto Acero inoxidable de alta aleación
Material de las juntas estáticas	NBR
Material del tirante	Acero inoxidable de alta aleación

Característica	Valor
Material de la camisa del cilindro	Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada