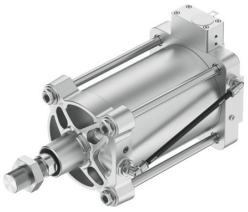
Atuador linear
DFPI-160- -

Número de referência: 5091793



Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho do atuador da válvula	160
Curso	40 mm...990 mm
Diâmetro do pistão	160 mm
De acordo com a norma	ISO 15552
Amortecimento	Sem amortecimento
Posição de montagem	Qualquer um
Modo de funcionamento	Dupla ação
Construção	Pistão Biela Tirante Tambor do cilindro
Detecção de posição	Com codificador de deslocamento integrado
Princípio de medição do medidor de potência linear	Potenciómetro
Proteção contra inversão da polaridade	sim
Pressão operacional	0.3 MPa...0.8 MPa 3 bar...8 bar 43.5 psi...116 psi
Pressão operacional nominal	0.6 MPa 6 bar
Saída analógica	4 - 20 mA
Faixa da tensão de operação CC	9 V...30 V
Corrente de contacto recomendada	0.1 µA
Corrente máx. da calha momentânea	10 mA
Fonte de alimentação	2 fios
Certificado	Marca RCM
Marca KC	KC-EMV
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido

Característica	Valor
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Gás categoria ATEX	II 2G
Categoria poeira ATEX	II 2D
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex h IIC T4 Gb
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-temperatura ambiente	-20 °C <= Ta <= +60 °C
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)
Resistência a choques contínuos segundo DIN/IEC 68 Parte 2-82	Testado de acordo com o grau de severidade 2
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Temperatura de armazenamento	-20 oC...80 oC
Humidade relativa	5 - 100 % Condensação Não condensante
Nível de proteção	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Resistência à vibração de acordo com DIN/IEC 68 Parte 2-6	Testado de acordo com o grau de severidade 2
Temperatura ambiente	-20 oC...80 oC
Energia de impacto nas posições finais	1.4 J
Força teórica em 6 bar, retração	11581 N
Força teórica em 6 bar, avanço	12064 N
Consumo de ar, retração, por curso de 10 mm	1.351 l
Avanço do consumo de ar por curso de 10 mm	1.407 l
Carga de movimento em curso de 0 mm	3700 g
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	89 g
Peso básico com curso de 0 mm	12800 g...14500 g
Peso adicional por curso de 10 mm	200 g
Histerese	0.4 mm
Linearidade independente	±0,05 %
Precisão de repetição em ± %FS	1 %FS
Precisão de repetição em ± mm	0.7 mm
Ligação elétrica	2 pinos 3 pinos 4 pinos 5 pinos Programação A Conector do cabo M16 x 1,5 M12 x 1 Conector reto/terminal de parafuso Conector reto Com acessórios específicos
Conexão pneumática	G3/8 G1/2 Para tubos de diâmetro externo 8 mm Com acessórios específicos
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material dos tampões finais	Liga de alumínio revestida
Material da tampa inferior	Alumínio fundido, revestido
Material de ligação elétrica	Latão niquelado Aço inoxidável de liga alta
Material da biela	Aço inoxidável de liga alta
Material do vedante do limpador da biela	NBR

Característica	Valor
Material do tubo	Aço inoxidável de liga alta PE
Material dos parafusos	Aço revestido Aço inoxidável de liga alta
Material da vedação estática	NBR
Material do conector	Latão niquelado Aço inoxidável de liga alta
Material do tirante	Aço inoxidável de liga alta
Material do tambor do cilindro	Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada