

# cilindro guia

## DFM-20-100-P-A-KF-F1A

Código da peça: 8118856

FESTO

Com este produto, o sensor de fim de curso SMTSO-8E pode ser utilizado com comprimento de curso igual ou maior que 50 mm. O conjunto de montagem SMB-8E pode ser instalado para dentro ou para fora.



### Ficha técnica

Característica	Valor
Distância do centro de gravidade da carga útil até o flange de fixação	50 mm
Curso	100 mm
Diâmetro do êmbolo	20 mm
Modo de operação da unidade de acionamento	elemento de fixação
Amortecimento	P: Anéis/placas de amortecimento elástico nas posições finais de curso
Posição de instalação	Nos dois lados
Guia	Guia de esferas recirculante
Princípio construtivo	Guia
Deteção de posição	Para sensor de proximidade
Variantes	Recomendado para sistemas de produção de fabricantes de baterias de íon de lítio
Pressão de operação Mpa	0,2 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	2 ... 10 bar
Velocidade máxima	0,8 m/s
Modo de operação	de dupla ação
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Permite operação com lubrificação (necessária para operações subsequentes)
Classe de resistência à corrosão KBK	0 – Sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Classificação RSBP, conforme CD-0033	F1a
Classe "clean room"	ISO Classe 5
Temperatura ambiente	-5 ... 60 °C
Energia de impacto nas posições finais	0,2 Nm
Força máxima Fy	817 N
Força máx. Fy static	1.020 N
Força máxima Fz	817 N
Força máx. Fz static	1.020 N
Torque máx. Mx	23,69 Nm
Torque máximo Mx estático	29,58 Nm
Torque máx. My	15,11 Nm
Torque máximo My estático	18,87 Nm
Torque máx. Mz	15,11 Nm
Torque máximo Mz estático	18,87 Nm
Torque máx. admissível Mx em função do curso	2,95 Nm
Máx. carga útil em função do curso a uma distância definida xs	78 N
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retorno	141 N
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanço	188 N
Massa móvel	632 g
Peso do produto	1.468 g
Centro de gravidade da massa em movimento em função do curso	59,4 mm
Conexões alternativas	Veja desenho do produto

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Conexão pneumática	M5
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da proteção	Liga de alumínio
Material das vedações	NBR
Material do corpo	Liga de alumínio
Material da haste do pistão	Aço alta liga, inoxidável