

# cilindro guia

## DFM-20-100-P-A-GF

Código da peça: 170846

★ Linha de produtos básicos

com guia integrada.

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.

FESTO



## 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 deslizante
Princípio construtivo	Guia
Detecção de posição	Para sensor de proximidade
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	1 – Resistência à corrosão baixa
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C
Energia de impacto nas posições finais	0,2 Nm
Força máxima Fy	709,3 N
Força máx. Fy static	709,3 N
Força máxima Fz	709,3 N
Força máx. Fz static	709,3 N
Torque máx. Mx	20,57 Nm
Torque máximo Mx estático	20,57 Nm
Torque máx. My	16,31 Nm
Torque máximo My estático	16,31 Nm
Torque máx. Mz	16,31 Nm
Torque máximo Mz estático	16,31 Nm
Torque máx. admissível Mx em função do curso	2,66 Nm
Máx. carga útil em função do curso a uma distância definida xs	77 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	732 g
Peso do produto	1.592 g
Conexões alternativas	Veja desenho do produto
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