

# Unidade articulada/linear DSL-32-100-270-P-A-S20-KF-B

Número de referência: 556717

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                           | Valor                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixa de definições do ângulo de rotação | 0 deg...270 deg                                                                                   |
| Curso                                    | 100 mm                                                                                            |
| Diâmetro do pistão                       | 32 mm                                                                                             |
| Ângulo de rotação                        | 0 deg...272 deg                                                                                   |
| Amortecimento                            | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades                                   |
| Posição de montagem                      | Qualquer um                                                                                       |
| Ajustamento da precisão                  | -6 deg                                                                                            |
| Modo de funcionamento                    | Dupla ação                                                                                        |
| Construção                               | Palheta giratória                                                                                 |
| Detecção de posição                      | Através do sensor de proximidade                                                                  |
| Variantes                                | Passagem, haste oca                                                                               |
| Proteção contra rotação/guia             | Orientado pelo rolamento de esferas                                                               |
| Pressão operacional                      | 2.5 bar...8 bar                                                                                   |
| Velocidade máx. de impacto               | 500 mm/s                                                                                          |
| Frequência de rotação máx. em 6 bar      | 2 Hz                                                                                              |
| Folga do ângulo de rotação               | 0.05 deg                                                                                          |
| Precisão de repetição                    | 1 deg                                                                                             |
| Meio de funcionamento                    | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                               |
| Nota sobre o meio operacional/controle   | A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória) |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)   | 1 - Baixa resistência à corrosão                                                                  |
| Em conformidade com LABS                 | VDMA24364-B2-L                                                                                    |
| Temperatura ambiente                     | -10 oC...60 oC                                                                                    |
| Torque de carga dinâmico                 | 1 Nm                                                                                              |
| Força teórica em 6 bar, retração         | 294 N                                                                                             |
| Força teórica em 6 bar, avanço           | 403.5 N                                                                                           |
| Torque teórico em 6 bar                  | 10 Nm                                                                                             |
| Momento de inércia permissível           | 0.0021 kgm <sup>2</sup>                                                                           |
| Peso do produto                          | 3120 g                                                                                            |
| Peso básico com curso de 0 mm            | 3120 g                                                                                            |
| Peso adicional por curso de 10 mm        | 109 g                                                                                             |

| Característica       | Valor                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Tipo de montagem     | Fixo na ranhura em T<br>Com rosca macho<br>Alternativa: |
| Conexão pneumática   | G1/8                                                    |
| Material da tampa    | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado                   |
| Material de vedações | TPE-U(PU)                                               |
| Material da caixa    | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado suave             |
| Material da biela    | Aço temperado                                           |