

# Acionamento guiado DFM-20-30-P-A-KF-F1A

Número de referência: 8118852

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                    | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distância do centro de gravidade da carga útil à placa de báscula | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Curso                                                             | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Diâmetro do pistão                                                | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modo operacional do eixo motor                                    | Rótula de engate                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Amortecimento                                                     | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Posição de montagem                                               | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Guia                                                              | Guia do rolamento de esferas recirculante                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Construção                                                        | Guia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Detecção de posição                                               | Através do sensor de proximidade                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Variantes                                                         | Metais com cobre, zinco ou níquel como principais constituintes não são utilizados. As exceções são o níquel no aço, nas superfícies niqueladas quimicamente, nas placas de circuito impresso, nos cabos, nos conectores elétricos e nas bobinas.                                                                   |
| Pressão operacional                                               | 0.2 MPa...1 MPa<br>2 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Velocidade máxima                                                 | 0.8 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Modo de funcionamento                                             | Dupla ação                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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)                                                                                                                                                                                                                   |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                            | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Em conformidade com LABS                                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Adequação para a produção de baterias de iões de lítio            | O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas |
| Classe de sala limpa                                              | Classe 7 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente                                              | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Energia de impacto nas posições finais                            | 0.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Força máx. Fy                                                     | 408 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Força máxima Fy estática                                          | 510 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Força máx. Fz                                                     | 408 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Força Fz máx. estática                                            | 510 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Característica                                                    | Valor                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Mx torque máximo                                                  | 11.84 Nm                    |
| Torque estático máx. Mx                                           | 14.79 Nm                    |
| Torque máx. My                                                    | 4.49 Nm                     |
| Torque estático máx. My                                           | 5.61 Nm                     |
| Torque máx. Mz                                                    | 4.49 Nm                     |
| Torque estático máx. Mz                                           | 5.61 Nm                     |
| Carga Mx de torque permissível máx. como função do curso          | 2.08 Nm                     |
| Carga útil máx. enquanto função do curso na distância definida xs | 42 N                        |
| Força teórica em 6 bar, retração                                  | 141 N                       |
| Força teórica em 6 bar, avanço                                    | 188 N                       |
| Mobilidade da carga                                               | 400 g                       |
| Peso do produto                                                   | 822 g                       |
| Centro de gravidade da massa de movimentação como função do curso | 20.8 mm                     |
| Conexões alternativas                                             | Ver desenho do produto      |
| Conexão pneumática                                                | M5                          |
| Observação sobre os materiais                                     | Em conformidade com a RoHS  |
| Material da tampa                                                 | Liga de alumínio forjada    |
| Material de vedações                                              | NBR                         |
| Material da caixa                                                 | Liga de alumínio forjada    |
| Material da biela                                                 | Aço inoxidável de liga alta |