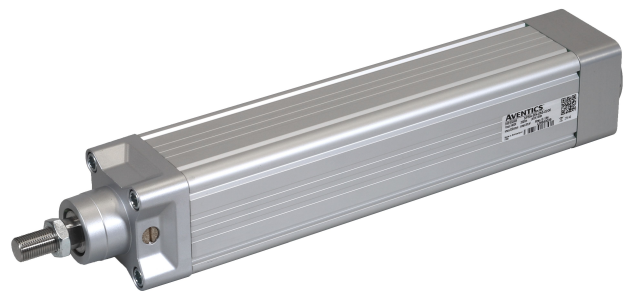


# Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

## R481633881

### Allgemeine Serieninformationen Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

- Die elektrischen Antriebe der Aventics Serie SPRA in Kolbenstangenausführung bieten die ideale Lösung für schnelle und leistungsstarke lineare Bewegungen. Die äußerst flexiblen, präzisen und energieeffizienten Antriebe verbessern die Nachhaltigkeit und die Gesamtbetriebskosten. Das modulare Konzept der Serie SPRA ermöglicht einen unkomplizierten Anschluss an Ihr bevorzugtes Motor- und Steuerungssystem. Dadurch können Kosteneinsparungen bei der Konstruktion und Programmierung erzielt werden. Dank Konformität mit den Standards der ISO 15552, hochwertiger Materialien und einem Dichtungssystem mit Schutzart IP54S können SPRA-Elektroantriebe auch unter widrigen Bedingungen im Langzeiteinsatz betrieben werden.



### Technische Daten

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Branche                      | Industrie          |
| Kolben-Ø                     | 100 mm             |
| Kolbenstangengewinde         | M27x2              |
| Max. dynamische Axialkraft   | 48 kN              |
| Max. statische Axialkraft    | 60 kN              |
| Max. dyn. axiale Kraft L10   | 47 kN              |
| Dynamische Tragzahl          | 61.5 kN            |
| Max. Drehmoment (für Fmax)   | 90 Nm              |
| Max. lineare Geschwindigkeit | 210 mm/s           |
| Max. Drehzahl                | 1260 1/min         |
| Max. Beschleunigung          | 6 m/s <sup>2</sup> |
| Einschaltdauer               | 100 %              |

### Mechanische Daten

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Spindeltyp         | Kugelgewinde |
| Spindeldurchmesser | 40 mm        |

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Spindelsteigung         | 10 mm                                  |
| Steigungsgenauigkeit    | G9                                     |
| Hub                     | 800 mm                                 |
| Hubreserve (beidseitig) | 2 mm                                   |
| Umkehrspiel             | 0.2 mm                                 |
| Wirkungsgrad [%]        | >85                                    |
| Trägheit bei 0 mm Hub   | $0.00051 \cdot 10^{-4} \text{ kgm}^2$  |
| Trägheit pro 100 mm Hub | $0.000144 \cdot 10^{-4} \text{ kgm}^2$ |
| Gewicht 0 mm Hub        | 12.7 kg                                |
| Gewicht +100 mm Hub     | 2.7 kg                                 |

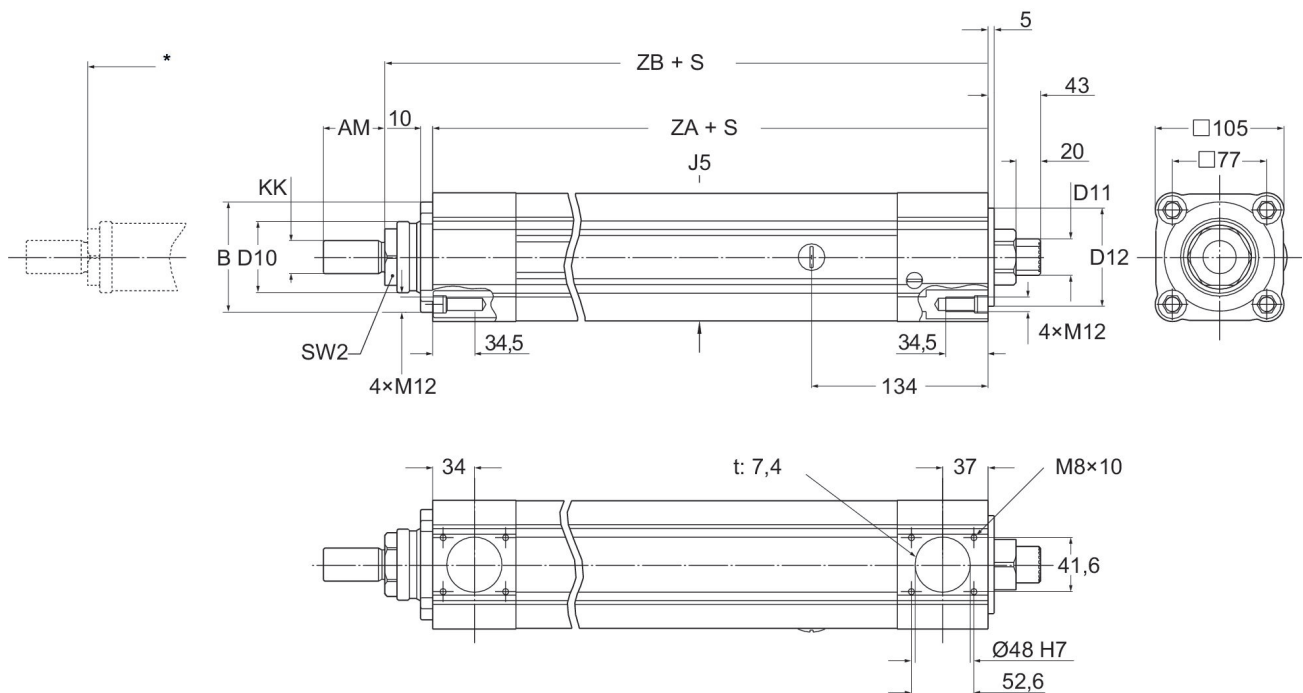
## Umgebungsanforderungen

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Schutzart                | IP54S  |
| Max. Feuchtigkeit        | 95 %   |
| Umgebungstemperatur min. | -20 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 50 °C  |

## Werkstoff

|                |            |
|----------------|------------|
| Materialnummer | R481633881 |
|----------------|------------|

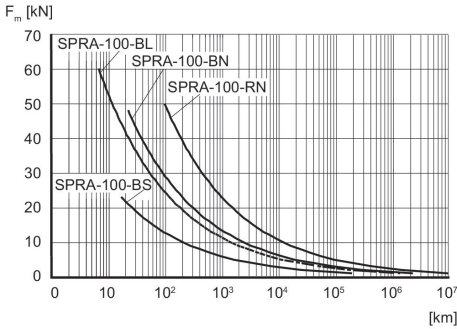
## Abmessungen in mm



S = Hub  
\* Nennhub  
t = Tiefe

| KK      | SW2   | J5 mm | ZA      | ZB    | B -0,1 / -0,35 | D10 | AM | D12 -0,02 / -0,07 | D11                        |
|---------|-------|-------|---------|-------|----------------|-----|----|-------------------|----------------------------|
| M27 x 2 | AF 46 | #104  | 287±1.5 | 326±2 | Ø90            | Ø58 | 50 | Ø80               | DIN5480 W<br>30x1.25x22x8f |

Lebensdauerkennlinie



Lebensdauer [km]