

# ITB-DC – Drosselklappe mit integrierter Schrittmotorsteuerung

P/N 30.51.152-D

## Varianten

- Standard-Klappendurchmesser D (*siehe Zeichnung*) 100 mm

## Abmessungen

- |   |        |
|---|--------|
| • Länge/Breite Anschlussflansch               | 150 mm |
| • Lochabstand Anschlussflansch                | 110 mm |
| • Höhe Anschlussflansch                       | 94 mm  |
| • Länge inklusive Schrittmotor und Steuerung  | 339 mm |
| • Breite inklusive Schrittmotor und Steuerung | 136 mm |

## Anschlüsse

- Schrittmotor 24-poliger Militärstecker

## Gewicht

- P/N 30.51.152-100 4,0 kg

## Mechanische Daten

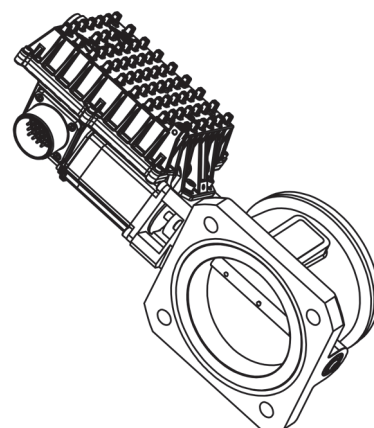
- |  |   |
|--|---|
| • maximaler Drehwinkel der Drosselklappe         | 80°   |
| • chemische Beständigkeit                        | Wasser, Öl, gasförmige Treibstoffe  |
| • maximaler absoluter Druck                      | 4,5 bar   |
| • maximale Temperatur der durchströmenden Medien | +80 °C  |
| • zulässige Vibrationen                          | 5 Hz bis 25 Hz: konstanter Schwingweg von 1,6 mm<br>25 Hz bis 100 Hz: konstante Beschleunigung von 4 g<br>100 Hz bis 1.000 Hz: konstante Beschleunigung von 2,8 g |

## Klimatische Umgebungsbedingungen

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| • zulässiger Temperaturbereich       | -40 °C bis +85 °C   |
| • maximale relative Luftfeuchtigkeit | max. 95 % Luftfeuchtigkeit ohne Betauung bis max. 4.000 m über Normalnull |

## Elektrische Daten

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| • Leistungsaufnahme   | max. 72 W  |
| • Spannungsversorgung | Nennspannung: 24 V DC<br>Betriebsspannung: 16,8 V DC bis 32 V DC |
| • Strombedarf         | max. 4 A   |



**Ein- und Ausgänge**

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| • binärer Eingang (Reset) | max. 32 V DC; min. 5 mA  |
| • binärer Ausgang (Error) | max. 32 V DC; max. 50 mA<br>Öffner oder Schließer (konfigurierbar) |
| • analoger Stromeingang   | 0 mA bis 20 mA, konfigurierbar                                     |
| • analoger Stromausgang   | 0 mA bis 20 mA, konfigurierbar                                     |

**Schrittmotor**

- |   |         |
|---|---------|
| • Schrittweite                                  | < 0,06° |
| • Geschwindigkeit (beim Öffnen von 10% bis 90%) | 35 ms   |
| • Haltemoment                                   | 1,7 Nm  |

**Kommunikation**

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| • Schnittstellen | USB, CAN-Bus |
|------------------|--------------|

## Übersichtszeichnungen

### 152er-Serie (P/N 30.51.152-D)

Die 152er-Serie ist nur mit Dichtung (O-Ring 116 mm x 3 mm [4,57" x 0,12"]) verfügbar.

