

GMCU-II-110

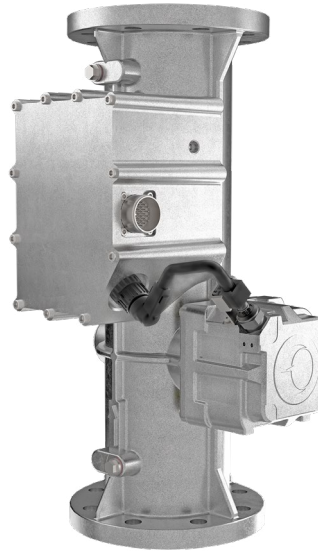
DATENBLATT

Beschreibung

Die ELEKTRA Gasdosiereinheit GMCU-II-110 dient als Hauptkomponente eines vollwertigen Gasmotorenmanagementsystems. Ein Sollwert wird über CAN-Bus oder alternativ über eine andere der zur Verfügung stehenden I/O-Schnittstellen vorgegeben und in die präzise Einstellung des Gasdruckflusses umgesetzt.

Basierend auf den Messwerten von Differenzdruck, Gasdruck und Temperatur wird die Gasdrosselklappe, die direkt auf einem StG 3-Stellgerät montiert ist, über einen integrierten Positionierer so gesteuert, dass der verlangte Gasdurchfluss erreicht wird.

Die präzise Kalibrierung der Gasdosiereinheit in Kombination mit einem hochgenauen Ventilantrieb bietet eine hervorragende Durchflussregelung. Alle Messkanäle für Gasdrücke sind integraler Bestandteil des Gussgehäuses, sodass Schlauch- und Rohrleitungen komplett entfallen. Dadurch ist die Konstruktion extrem robust und so ausgesprochen schock- und vibrationsfest. GMCU-II-110 ist für einen Differenzdruckbereich von 40 ... 250 mbar einsetzbar.



Eigenschaften

Präzise Regelung des Luft-Kraftstoff-Verhältnisses

Kompensation von Schwankungen der Gasqualität

Entwickelt für die Integration in bestehende AFR-Kontrollsysteme

Ideal zur Nachrüstung und für OEM-Anwendungen an großen Motoren

Geeignet für verschiedene Gasarten und -qualitäten

Kein Nulldruckregler erforderlich

Tolerant gegenüber feuchten Biogasen und korrosiven Verunreinigungen

CAN-Bus-Kommunikation

Technische Daten

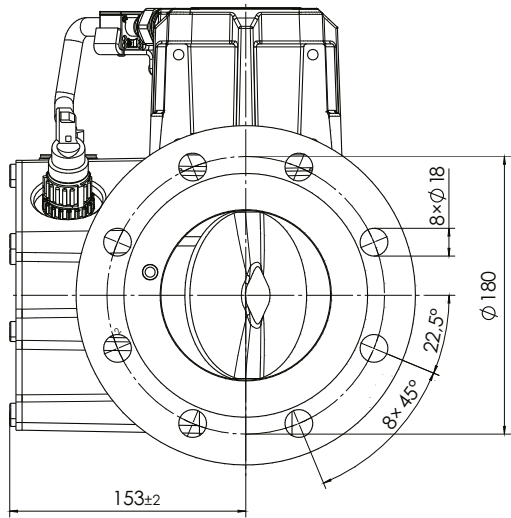
Allgemeine Angaben

| | |
|----------------------------------|--|
| Versorgungsspannung | nom. 24 VDC, 18 ... 32 VDC |
| Stromaufnahme | max. 6 A |
| Gasdruck | 600 ... 1600 mbar |
| Druckdifferenz Einlass / Auslass | 40 ... 250 mbar |
| Durchflussgenauigkeit | Messfehler < 5 % (bei min. 15 % des maximalen Durchflusses) |
| Betriebstemperatur | -20 ... +85 °C |
| Lagerungstemperatur | -40 ... +105 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | <95 % bei 55 °C |
| Schutzart | IP67 |
| I/O Schnittstellen | CAN Bus, Analog input (4 ... 20 mA oder 0 ... 5 V), PWM input (300 ... 2000 Hz; 4 ... 32 V), 3× digital input (high-side oder low-side), Digital output (low-side) |

Zertifikate

auf Anfrage

Abmessungen



Flansch nach
DIN 1092-1 DN100 / PN16

