

GMCU-II-110-FC

DATENBLATT

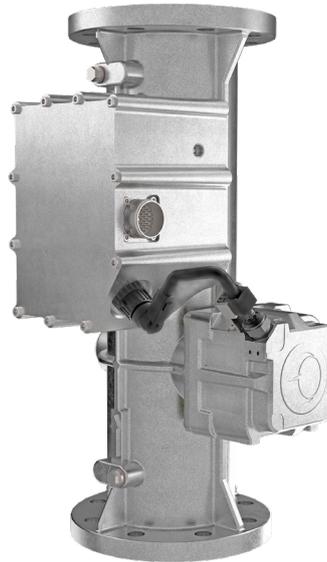
Beschreibung

Die ELEKTRA Gasdosiereinheit GMCU-II-110-FC dient als Hauptkomponente eines vollwertigen Gasmotorenmanagementsystems. Ein über CAN-Bus vorgegebener Durchflusssollwert wird in die präzise Einstellung des Gasdurchflusses 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-FC 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

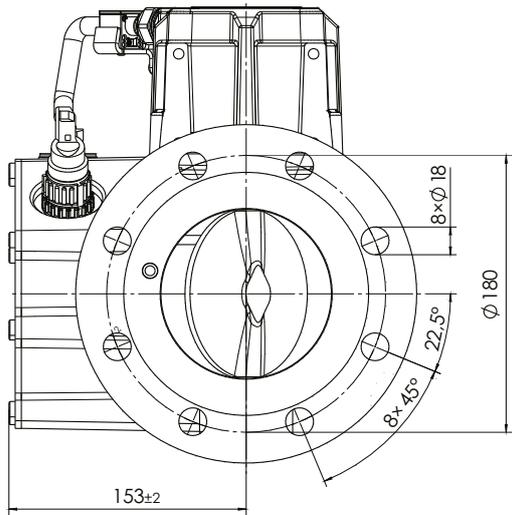
CAN-Bus-Kommunikation

Technische Daten

Allgemeine Angaben

Versorgungsspannung	18 ... 32 VDC, nom. 24 VDC
Stromaufnahme	max. 6 A
Gasdruck	500 ... 2000 mbar (abs.)
Druckdifferenz Einlass / Auslass	40 ... 250 mbar
Durchflussgenauigkeit	< 5 % (bei min. 15% des maximalen Durchflusses)
Betriebstemperatur	-25 ... +85 °C
Lagerungstemperatur	-40 ... +100 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	<95 % bei 55 °C
Vibration	max. 2 mm bei 10 ... 20 Hz max. 0.24 m/s bei 21 ... 63 Hz max. 9g bei 64 ... 2000 Hz
Schutzart	IP6K9K
I / O Schnittstelle	CAN bus

Abmessungen



Flansch nach
DIN 1092-1 DN100 / PN16

