Analogverstärker-Familie FAA-26 und FAA-27

Produktbeschreibung

Die kostengünstigen Messverstärker FAA-26 und FAA-27 lassen sich mit ihren präzisen Analogausgängen sehr einfach in Prozesssteuerungen integrieren.

Der digitale Aufbau der Messverstärker ermöglicht eine einfache und komfortable Justage und Konfiguration über Drehschalter. Der Typ FAA-27 kann alternativ auch mittels der kostenlos verfügbarer Software xFAce konfiguriert werden. Mit Hilfe dieser Software kann der Messverstärker Typ FAA-27 auch über die RS232 Schnittstelle elektronisch ohne Testgewichte justiert werden (eCal).

Stromausgang bei
FAA-26: 4...20 mA oder 0...10 V
FAA-27: 0...20 mA, 4...20 mA,
oder Spannungsausgang 0...5 V DC, 0...10 V DC

Zur Realisierung von Schaltpunkten stehen 2 Relaiskontakte, 230 V AC oder 30 V DC, 1A, zur Verfügung.

Anwendung

Allgemeine Prozesswägesysteme, Prozessautomatisierung und Steuerungsanwendungen.

Wichtige Merkmale

- Wägezellenspeisung 5 V DC für bis zu 4 Wägezellen á 350 Ω. oder 12 Wägezellen á 1 100 Ω.
- 4-Leitertechnik für Wägezellenanschluss
- Analogausgang 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V DC oder 0...5 V DC.
- Umschaltbarer digitaler Filter
- Einstellungen und Justage mittels Drehschalter.
- Werkskalibrierung für die Justage mit Hilfe der SPS.
- Versorgungsspannung 12...28 V DC
- Hutschienen Montage

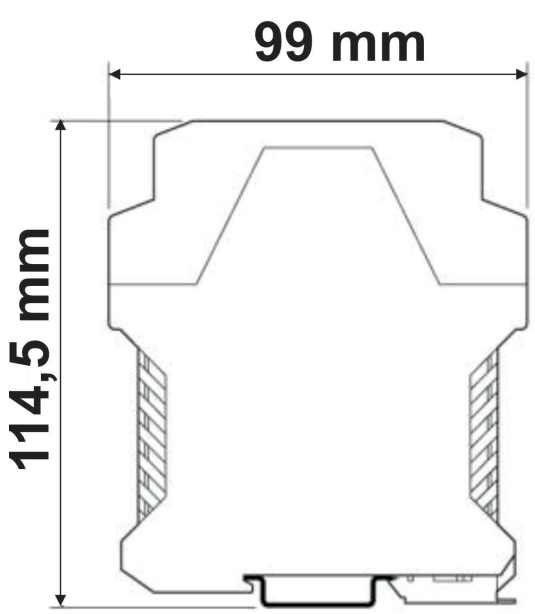
CE IP20

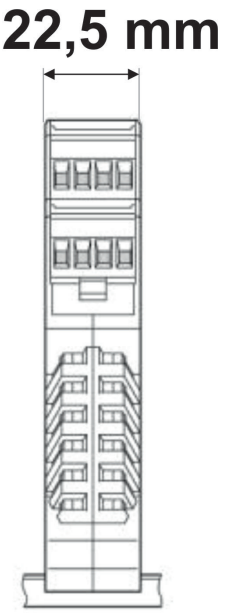
flintec quality + precision

Technische Daten

Typ	FAA-26	FAA-27
A/D Wandler		
Eingangssignalbereich	0...20 mV	
Linearität	<0.01 %	
Digitalfilter		3 stufig
Eingangsempfindlichkeit	0.1 µV (nicht eichfähig)	
Konverter Typ	24 bit Delta-Sigma mit integriertem Analog- und Digitalfilter	
Interne Auflösung	Bis 16 Millionen Teile	
Temperaturkoeffizient	< 0.007 % FSR / °C	
Justage & Wägefunktionen		
Justage	Justage mittels Gewicht Voreingestellt und abgeglichen für SPS Justage.	Justage mittels Gewicht. „Schnelle Justage" mit 20% der Nennlast. Elektronische Justage mittels PC -Software. Voreingestellt und abgeglichen für SPS Justage.
D/A Wandler	16 bit	
Analogausgang	Stromausgang 4-20 mA oder Spannungsausgang 0-10 V	Stromausgang 0-20 mA, 4-20 mA, oder Spannungsausgang 0-5 V, 0-10 V
Digitalausgang		2 frei programmierbare Relaiskontakte für Schaltpunkte mit 230 V AC oder 30 VDC, 1 A.
Wägezellen		
Wägezellenspeisung	5 V DC	
Anzahl der Wägezellen	Bis zu 4 Stück á 350 Ω oder 12 Stück á 1100 Ω	
Wägezellenanschluss	4 Leitertechnik	
Max. Kabellänge	300 m	
Kommunikation & Einstellung		
Frontseite	2 Drehschalter und 3 LED	
PC-Software		RS232 Schnittstelle für elektronische Konfiguration ohne Testgewichte
Spannungsversorgung		
DC Versorgung	12...28 V DC, < 200 mA	
Umgebungsbedingungen & Gehäuse		
Gebrauchstemperatur	Zwischen -10 °C bis +45 °C at 85% RH max, nicht kondensierend, eichfähig / -15 °C bis +55 °C nicht eichfähig	
Gehäuse	Aus Polyamid, für Hutschienen-Montage, Schutzart IP20	
Abmessungen	22,5 x 99 x 114,5 mm	

Abmessungen (mm)





Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.