

Analogverstärker Typ FAA-28



Produktbeschreibung

Der auf einem Mikrokontroller basierende analoge Messverstärker FAA-28 erreicht dank seines High-Tech-Designs eine sehr hohe Messgenauigkeit und Langzeitstabilität. Durch die Möglichkeit der elektronischen Justage ohne Prüfgewichte über die serielle Schnittstelle RS232 und der „schnelle Justage“ ergeben sich für den Anwender große Vorteile. Der Typ FAA-28 kann alternativ auch mittels Konfiguration über Drehschalter sowie abgegliche Geräte über SPS justiert werden.

Alle Geräte werden in der Produktion auf denselben Wert abgeglichen, um zu gewährleisten, dass die Justage mit einer SPS, auch beim Austausch eines Gerätes gleichbleibt, und eine zusätzliche Justage nicht mehr notwendig ist. Der Messverstärker FAA-28 lässt sich mit seinen präzisen Analogausgängen sehr einfach in Prozesssteuerungen integrieren. Dieses High-Tech-Gerät bietet dem Wägesystem-Designer eine Menge Vorteile, welche die Zuverlässigkeit des Systems erhöhen sowie die Montage- und Servicezeiten reduzieren.

Stromausgang bei 0...20 mA, 4...20 mA oder Spannungsausgang 0...5 VDC, 0...10 VDC

Zur Realisierung von Schaltpunkten stehen 2 Relaiskontakte, 230 VAC oder 30 VDC, 1A, zur Verfügung.

Anwendung

Allgemeine Prozesswägesysteme, Prozessautomatisierung und Steuerungsanwendungen.



Wichtige Merkmale

Wägezellenspeisung 5 VDC für bis zu 8 Wägezellen á 350 Ω . oder 18 Wägezellen á 1100 Ω . (min.43 Ω)

6 und 4-Leitertechnik für Wägezellenanschluss

Analogausgang 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 VDC oder 0...5 VDC

Programmierbarer 9 Wege digitale adaptive Filter

Einstellungen und Justage mittels 8-fachen Drehschalter

Werkskalibrierung für die Justage mit Hilfe der SPS

Versorgungsspannung 12...28 VDC

Hutschienen Montage

Nullstellen über Digitaleingang

2 Digitalausgänge

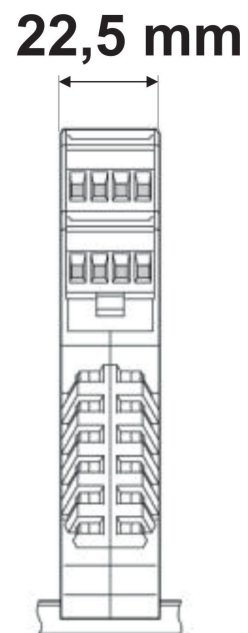
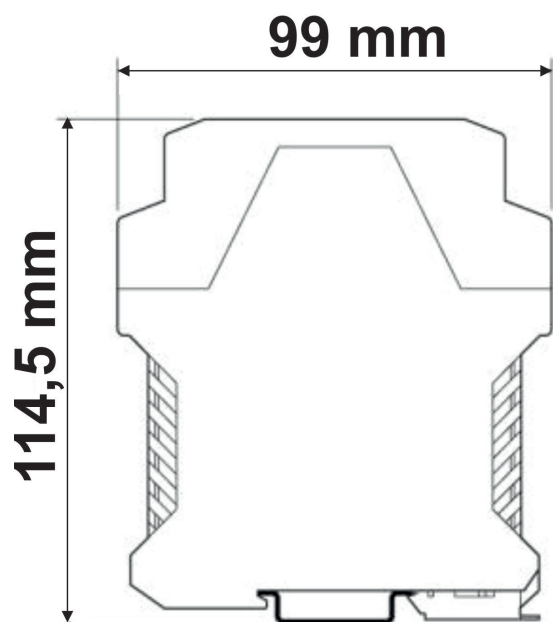


Technische Daten

Typ FAA-28	
A/D Wandler	
Eingangssignalbereich	-18 mV bis 18 mV
Linearität	<0.01 %
Digitalfilter	Programmierbarer 9 Wege-digitale adaptive Filter
Eingangsempfindlichkeit	0.4 μ V/d
Konverter Typ	24 bit Delta-Sigma mit integriertem Analog- und Digitalfilter sehr geringer Drift DAC
Interne Auflösung	Bis 16 Millionen Teile
Externe Auflösung	Bis zu 60 000 Teile
Externe Abtastrate	Bis zu 800 Messungen / Sekunde
Temperaturkoeffizient	< 0.005 % FSR / °C
Justage & Wägefunktionen	
Justage	Mit Drehschaltern and der Vorderseite des Gerätes und mit Prüfgewichten. „Schnelle Justage“ mit 20% der max. Nennlast. Elektronische Justage mittels PC -Software. Voreingestellte und abgegliche Geräte für Justage über SPS
Digitaleingang	Nullsetzen über opto-isolierten Digitaleingang
Analogausgang	Stromausgang 0-20 mA und 4-20mA oder Spannungsausgang 0-5 V und 0-10 V
Digitalausgang	2 frei programmierbare Relaiskontakte für Schaltpunkte mit 230 VAC oder 30 VDC, 1 A.
Wägezellen	
Wägezellenspeisung	5 V DC
Anzahl der Wägezellen	Bis zu 8 Stück á 350 Ω oder 18 Stück á 1100 Ω (min 43 Ω)
Wägezellenanschluss	6 und 4 Leitertechnik
Max. Kabellänge Wägezelle	1000 m/mm ²
Max. Kabellänge Analogausgang	300 m/ mm ²
Kommunikation & Einstellung	
Frontseite	2 Drehschalter und 3 LED
PC-Software	PC-Software xFace ermöglicht eCal- elektronische Justage ohne Prüfgewichte und digitale Filtereinstellung über RS232-Schnittstelle
Spannungsversorgung	
DC Versorgung	12...28 V DC, 0,2 A
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 (mm)



Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.