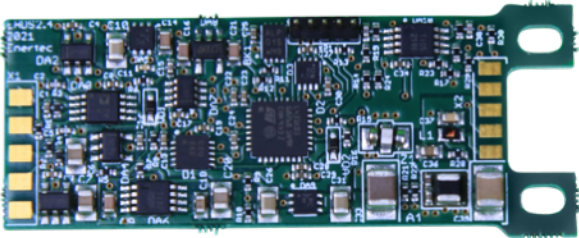


EHDS-2.6

ANALOG & DIGITALVERSTÄRKER

EHDS – 2.6

ANALOG & DIGITALVERSTÄRKER



Merkmale / Eigenschaften:

- Verstärker mit schnellem analogem und digitalem Ausgang
- Für dynamische und statische Anwendungen
- Anpassbarer Eingangsbereich
- Messbereichsumschaltung im Verstärker
- Einstellbare Filter

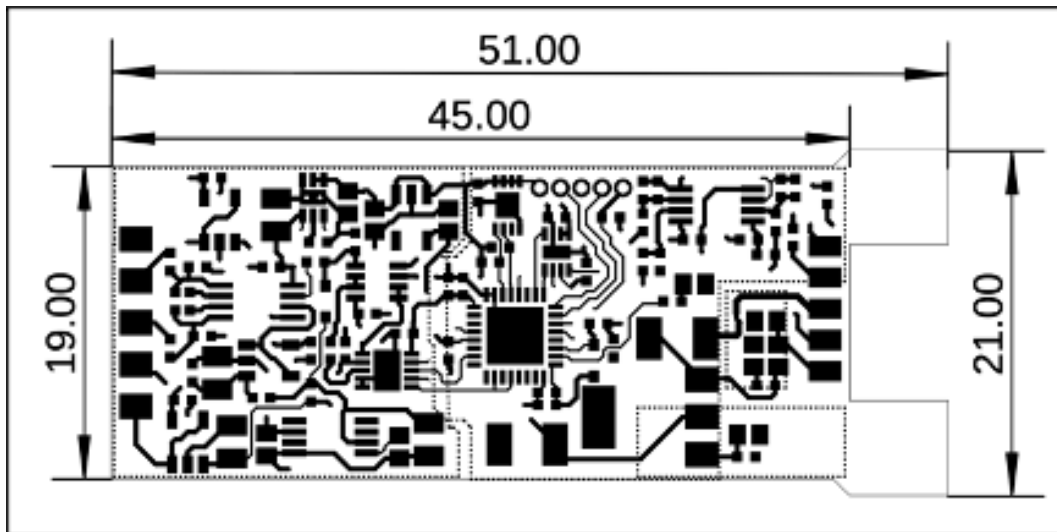
Der variable Analog- und Digitalverstärker konvertiert das analoge Eingangssignal einer Kraftmessdose oder eines Dehnungssensors in ein Volt- Ausgangssignal oder ein digitales LVDS Signal. Der Signalverstärker ist für dynamische und statische Anwendungen geeignet.

Der Verstärker kann über die digitale Schnittstelle mit einem PC konfiguriert werden. Über die digitale Schnittstelle erfolgt auch die Filtereinstellung, die Kalibrierung und Test. Messbereichsauswahl und Nullen können neben den digitalen Pins auch über die digitale Schnittstelle erfolgen. Es ist ein interner Temperatursensor vorhanden. Die Daten eines Temperatursensors können bei der Kalibrierung verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

Ausgangssignal	-10 bis 10 V
Auflösung	16-Bit. Interne digitale Signalverarbeitung 32 bit
Abtastrate	50 kHz
Filter	Cauer-Tiefpassfilter 8. Ordnung einstellbar mit einstellbarer Grenzfrequenz, Passbandabweichung und Stoppbandunterdrückung. (Weitere Filter auf Anfrage realisierbar)
Linearisierung	Polynom 3. Grades von Eingangssignal und Temperatursignal mit 16 Koeffizienten oder mittels ADC Tabelle
Brückeneigenschaften	Brückenwiderstand > 300 Ohm. Bis zu 2 Vollbrücken betreibbar.
Tara-Puls	> 25 ms, < 50 ms
Tara-Spannung, Range-Wechsel Spannung	4-24 VDC
Tara Typ	Tara-Wert kann gespeichert werden, Wählbares Tara beim Einschalten, kontinuierliches Tara
Versorgungsspannung	14...36 VDC, 14..26 VDC empfohlen
Leistungsaufnahme	0.7 W 1 W
Ausgangssignal des Nullpunkts	0 V , einstellbar 4 mA (E)
Ausgangssignal des Endwerts	Differentieller Ausgang +/- 10 V
Signalverzögerung	<100 Mikrosekunden
Zulässige Last	≥ 5 kΩ 0..750 Ω
Betriebstemperaturbereich	-5...+80°C
Lagertemperaturbereich	-5...+80°C
Schutzart:	IP67
Ausgang: Kurzschlussgeschützt	Ja
Verpolungsschutz:	Ja
CE Konformität:	Gemäss Richtlinien 2014/30/EU
Messbereichsumschaltung:	2 Messbereiche mit wählbarer Verstärkung
Digitales Ausgangssignal:	24 bit
Digitale Steuerung:	Messbereichsauswahl, Nullen, Filtereinstellung, Kalibrierung, Testmodi; proprietäres Protokoll

ABMESSUNGEN



TARA FUNKTION

Reset Steuereingang	Reset	24V
	Betrieb	0V / offen
Minimum Resetzeit	>25ms	

- Tara
Werden zwei Signal-Flanken innerhalb 5...25 ms erfasst erfolgt ein Tara.
- Umschaltung Messbereich(intern)
Die interne Umschaltung erfolgt erst nach 50ms eines Signal-Flanken-Wechsels auf den aktuell anstehenden Signal-Zustand.
- Die Flankenwechsel können Low-High erfolgen oder High-Low.



ENERTEC ENGINEERING AG

Bürglistrasse 29

8400 Winterthur

Switzerland

Tel. +41 (0)52 202 54 34

contact@enerotec.ch

