



Analog Voltage to Current Converter ICs

Übersicht

Overview

AM400 – Universeller Verstärker und U/I-Wandler	AM400 – Universal Amplifier and V/I-Converter
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung V_{CC}: 6 ... 35 V • Eingangsspannung: differentiell 0 ... ± 400 mV oder massebezogen 0 ... $V_{CC} - 5$ V • Ausgang: Spannungs- und Stromsignal gleichzeitig möglich • Integrierte Spannungs- und Stromquelle, Schutzfunktionen • Gehäuse: SO16(n), SSOP20, auf DIL20-Adapter, 6" Wafer 	<ul style="list-style-type: none"> • Supply voltage V_{CC}: 6 .. 35 V • Input voltage: differential 0 .. ± 400 mV or single-ended 0 .. $V_{CC} - 5$ V • Output: voltage and current signal possible in parallel • Integrated voltage and current source, protection functions • Packages: SO16(n), SSOP20, on DIL20-adapter, 6" wafer
AM402 – U/I-Wandler mit differentiellem Eingang	AM402 – V/I-Converter IC for Differential Input
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung V_{CC}: 6 ... 35 V • Eingangsspannung: differentiell 0 ... ± 580 mV • Ausgang: 3-Draht oder 2-Draht Stromsignal • Integrierte Spannungsreferenz • Kurzschlusschutz, Verpolschutz, Ausgangsstrombegrenzung • Gehäuse: SO16(n), auf DIL16-Adapter, 6" Wafer 	<ul style="list-style-type: none"> • Supply voltage V_{CC}: 6 .. 35 V • Input voltage: differential 0 .. ± 580 mV • Output: three-wire current or current-loop • Integrated voltage reference • Output current limitation, short circuit and reverse polarity protection • Packages: SO16(n), on DIL16-adapter, 6" wafer
AM422-1 – U/I-Wandler für 3-Draht Betrieb	AM422-1 – V/I-converter for 3-Wire operation
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung V_{CC}: 6 ... 35 V • Eingangsspannung: massebezogen 0 ... 1.15 V • Ausgang: 3-Draht Stromsignal (z.B. 0 .. 20 mA) • Integrierte Spannungsreferenz • Verpolschutz, Ausgangsstrombegrenzung • Gehäuse: SO8, auf DIL8-Adapter, 6" Wafer 	<ul style="list-style-type: none"> • Supply voltage V_{CC}: 6 .. 35 V • Input voltage: single-ended 0 .. 1.15 V • Output: three-wire current (e.g. 0 .. 20 mA) • Integrated voltage reference • Reverse polarity protection, output current limitation • Packages: SO8, on DIL8-adapter, 6" wafer
AM422-2 – U/I-Wandler für 2-Draht Betrieb	AM422-2 – V/I-converter for Current-Loops
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung V_{CC}: 6 ... 35 V • Eingangsspannung: massebezogen 0 ... 1.15 V • Ausgang: 2-Draht Stromsignal (z.B. 4 .. 20 mA) • Integrierte Spannungsreferenz zur Speisung externer Elemente • Verpolschutz, Ausgangsstrombegrenzung • Gehäuse: SO8, auf DIL8-Adapter, 6" Wafer 	<ul style="list-style-type: none"> • Supply voltage V_{CC}: 6 .. 35 V • Input voltage: single-ended 0 .. 1.15 V • Output: current-loop (e.g. 4 .. 20 mA) • Integrated voltage reference, supplying external components • Reverse polarity protection, output current limitation • Packages: SO8, on DIL8-adapter, 6" wafer

Analog Voltage to Current Converter ICs

Übersicht

AM452 – U/I-Wandler für Wheatstone-Brücken
<ul style="list-style-type: none">• Versorgungsspannung V_{CC}: 6 ... 35 V• Eingangsspannung: differentiell 0 ... ± 400 mV• Ausgang: 3-Draht oder 2-Draht Stromsignal• Geeignet für HART-Anwendungen• Kurzschluss-, Verpol- und Überspannungsschutz• Gehäuse: SO16(n), auf DIL16-Adapter, 6" Wafer
AM460 – Industrieller Verstärker und U/I-Wandler
<ul style="list-style-type: none">• Versorgungsspannung V_{CC}: 6 ... 35 V• Eingangsspannung: massebezogen 0 ... $V_{CC} - 5$ V• Ausgang: Spannungs- und Stromsignal gleichzeitig möglich• Integrierte Spannungs- und Stromquelle• Kurzschluss-, Verpol- und Überspannungsschutz• Gehäuse: SO16(n), auf DIL16-Adapter, 6" Wafer
AM462 – Industrieller U/I-Wandler
<ul style="list-style-type: none">• Versorgungsspannung V_{CC}: 6 ... 35 V• Eingangsspannung: massebezogen 0 ... $V_{CC} - 5$ V• Ausgang: 3-Draht oder 2-Draht Stromsignal• Integrierte Spannungs- und Stromquelle• Kurzschlusschutz, Verpolschutz, Überspannungsschutz• Gehäuse: SO16(n), SSOP16, QFN28, auf DIL16-Adapter, 6" Wafer

Overview

AM452 – V/I-Converter IC for Wheatstone-Bridges
<ul style="list-style-type: none">• Supply voltage V_{CC}: 6 .. 35 V• Input voltage: differential 0 .. ± 400 mV• Output: three-wire current or current-loop• Suitable for HART-applications• Short circuit, reverse polarity, overvoltage protection• Packages: SO16(n), on DIL16-adapter, 6" wafer
AM460 – Industrial Amplifier and V/I-Converter IC
<ul style="list-style-type: none">• Supply voltage V_{CC}: 6 .. 35 V• Input voltage: single-ended 0 .. $V_{CC} - 5$ V• Output: voltage and current signal possible in parallel• Integrated current and voltage source• Short circuit, reverse polarity and overvoltage protection• Packages: SO16(n), on DIL16-adapter, 6" wafer
AM462 – Industrial V/I-Converter IC
<ul style="list-style-type: none">• Supply voltage V_{CC}: 6 .. 35 V• Input voltage: single-ended 0 .. $V_{CC} - 5$ V• Output: three-wire current or current-loop output• Integrated voltage and current source• Short circuit, reverse polarity and overvoltage protection• Packages: SO16(n), SSOP16, QFN28, on DIL16-adapter, 6" wafer

Datenblätter:

<http://www.analogmicro.de/de/products/ics/uiconverter/>



Datasheets:

<http://www.analogmicro.de/en/products/ics/uiconverter/>

