



Analog Industrial Sensor Amplifier 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
AM401 – Industrieller Spannungsverstärker	AM401 – Industrial Voltage Amplifier
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung V_{CC}: 6 ... 35 V • Eingangsspannung: differentiell 0 ... ± 400 mV oder massebezogen 0 ... 5 V • Ausgang: Spannungssignal (z.B. 0 ... 10 V) • Integrierte Spannungs- und Stromquelle, Schutzfunktionen • Gehäuse: SO16(n), SSOP16, QFN16, auf DIL16-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 .. 5 V • Output: voltage signal (e.g. 0 .. 10 V) • Integrated voltage and current source, protection functions • Packages: SO16(n), SSOP16, QFN16, on DIL16-adapter, 6" wafer
AM411 – Preiswerter Spannungsverstärker	AM411 – Low-Cost Voltage Amplifier
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung V_{CC}: 6 ... 35 V • Eingangsspannung: differentiell 0 ... ± 600 mV • Ausgang: Spannungssignal (z.B. 0 ... 10 V) • Integrierte Spannungsreferenz • Ausgangsstrombegrenzung, Verpol-, Kurzschlusschutz • Gehäuse: SO8, auf DIL8-Adapter, 6" Wafer 	<ul style="list-style-type: none"> • Supply voltage V_{CC}: 6 .. 35 V • Input voltage: differential 0 .. ± 600 mV • Output: voltage signal (e.g. 0 .. 10 V) • Integrated voltage reference • Output current limitation, reverse polarity, short circuit protection • Packages: SO8, on DIL8-adapter, 6" wafer
AM417 – Ratiometrischer Instrumentenverstärker	AM417 – Ratiometric Instrumentation Amplifier
<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung V_{CC}: 5 V \pm 5 % • Eingangsspannung: differentiell 0 ... ± 200 mV • Ausgang: ratiometrisches Spannungssignal (z.B. 0.5 ... 4.5 V) • Integrierte Stromquelle • Gehäuse: SO8, auf DIL8-Adapter, 6" Wafer 	<ul style="list-style-type: none"> • Supply voltage V_{CC}: 5 V \pm 5 % • Input voltage: differential 0 .. ± 200 mV • Output: ratiometric voltage signal (e.g. 0.5 .. 4.5 V) • Integrated current source • Packages: SO8, on DIL8-adapter, 6" wafer

Analog Industrial Sensor Amplifier ICs

Übersicht

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• Kurzschlusschutz, Verpolschutz, Überspannungsschutz• Gehäuse: SO16(n), auf DIL16-Adapter, 6" Wafer
AM461 – Verstärker und Schutz-IC
<ul style="list-style-type: none">• Versorgungsspannung V_{CC}: 6 ... 35 V• Eingangsspannung: massebezogen 0 ... 10 V• Ausgang: Spannungssignal (z.B. 0 ... 10 V)• Integrierte Strom- und Spannungsquelle• Verpolschutz, Ausgangsstrombegrenzung• Gehäuse: SO8, QFN16, auf DIL8-Adapter, 6" Wafer
AM467 – Ratiometrischer hochpräziser Verstärker
<ul style="list-style-type: none">• Versorgungsspannung V_{CC}: 5 V \pm 5 %• Eingangsspannung: differentiell ± 5 ... ± 100 mV• Ausgang: ratiometrisches Spannungssignal (z.B. 0.5 ... 4.5 V)• Rail-to-rail Verstärker, Kurzschlusschutz• Gehäuse: SO8, auf DIL8-Adapter, 6" Wafer

Overview

AM460 – Industrial Amplifier and V/I-Converter
<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, overvoltage protection• Packages: SO16(n), on DIL16-adapter, 6" wafer
AM461 – Amplifier and Protection IC
<ul style="list-style-type: none">• Supply voltage V_{CC}: 6 .. 35 V• Input voltage: single-ended 0 .. 10 V• Voltage output: amplified signal (e.g. 0 .. 10 V)• Integrated current and voltage source• Reverse polarity protection, output current limitation• Packages: SO8, QFN16, on DIL8-adapter, 6" wafer
AM467 – Ratiometric High Precision Amplifier
<ul style="list-style-type: none">• Supply voltage V_{CC}: 5 V \pm 5 %• Input voltage: differential ± 5 .. ± 100 mV• Voltage output: amplified ratiometric signal (e.g. 0.5 .. 4.5 V)• Rail-to-rail amplifier, short circuit protection• Packages: SO8, on DIL8-adapter, 6" wafer

Datenblätter:

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



Datasheets:

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

