

Übersicht der Sensoren und Sensorbauformen für analoge Eingänge

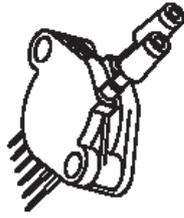
Bild	Abmessungen	Kurzbeschreibung	Bestellnummer
	B x L x H ca. 6 x 15 x 3 mm	Messbereich: 1 bis 100 °C als 0,01 – 1 Volt Messgenauigkeit: ca. 1% des Messbereichs Versorgung: 5 Volt (4 – 30 Volt) Befestigungsloch: ohne Signalkonditionierung: Platine mit Schutzlack Kabel 1m, bis 5m auf Wunsch	700100607
	B x L x H ca. 10 x 25 x 3 mm	Messbereich: 1 bis 100 °C als 0,01 – 1 Volt Messgenauigkeit: ca. 1% des Messbereichs Versorgung: 5 Volt (4 – 30 Volt) Befestigungsloch: 3,2 mm (für M3) Signalkonditionierung: Platine, Schutz durch Schrumpfschlauch Kabel 1m, bis 5m auf Wunsch	700100607/1
	B x L x H ca. 6 x 8 x 3 mm	Messbereich: -40 bis +50 °C als 0,1 – 1 Volt Messgenauigkeit: 2% des Messbereichs Versorgung: 5 Volt (4,5 – 10 Volt) Befestigungsloch: ohne Signalkonditionierung: Platine mit Schutzlack Kabel 1m, bis 5m auf Wunsch	700100606
	B x L x H ca. 6 x 8 x 3 mm	Messbereich: -40 bis +50 °C als 0,1 – 1 Volt Messgenauigkeit: 2% des Messbereichs Versorgung: 5 Volt (4,5 – 10 Volt) Befestigungsloch: 4,5 mm (für M4) Signalkonditionierung: Platine, Schutz durch Schrumpfschlauch Kabel 1m, bis 5m auf Wunsch	700100606/1
	B x L x H ca. 6 x 18 x 3 mm	Messbereich: 0-100 % rel.LF als 0,2 – 1 Volt Messgenauigkeit: 2% des Messbereichs Versorgung: 5 Volt (4 – 5,8 Volt) Befestigungsloch: ohne Signalkonditionierung: Platine, Schutz durch Schrumpfschlauch Kabel 1m, bis 5m auf Wunsch	700100608
	B x L x H ca. 39 x 35 x 8 mm	Messbereich: 0-100 kPa als 0,1 – 1 Volt Messgenauigkeit: 2% des Messbereichs Versorgung: 5 Volt (4,75 – 5,25 Volt) Befestigungsloch: 2 x 3,2 mm (für M3) Signalkonditionierung: Platine, Schutz durch Schrumpfschlauch Kabel 1m, bis 5m auf Wunsch	700100603

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Kurzdatenblatt MPX 5100 D/DP Drucksensor



MPX5100D
CASE 867



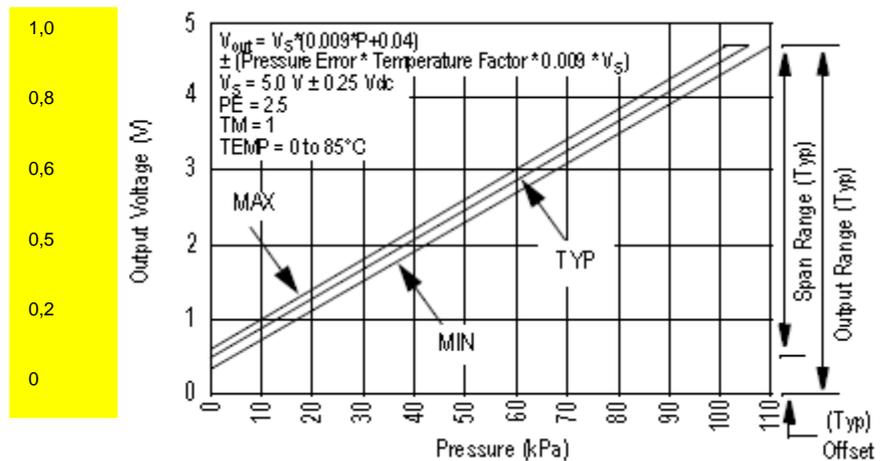
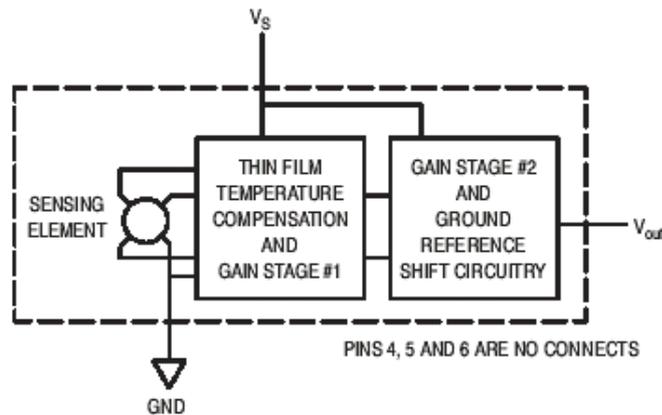
MPX5100DP
CASE 867C

PIN NUMBER			
1	V _{out}	4	N/C
2	Gnd	5	N/C
3	V _S	6	N/C

NOTE: Pins 4, 5, and 6 are internal device connections. Do not connect to external circuitry or ground. Pin 1 is noted by the notch in the lead.

Features

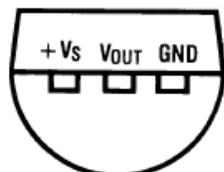
- 2.5% Maximum Error over 0° to 85°C
- Ideally suited for Microprocessor or Microcontroller–Based Systems
- Patented Silicon Shear Stress Strain Gauge
- Available in Absolute, Differential and Gauge Configurations
- Durable Epoxy Unibody Element
- Easy–to–Use Chip Carrier Option



Der von ConiuGo gelieferte Sensor teilt die Sensorspannung im Verhältnis 1 zu 5.

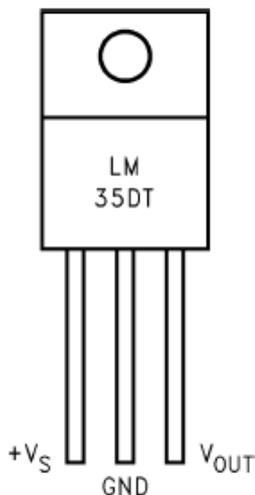
Kurzdatenblatt LM 35 Temperatursensor

TO-92
Plastic Package



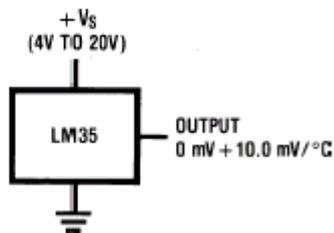
BOTTOM VIEW

TO-220
Plastic Package*



Gehäusebauarten

Typical Applications

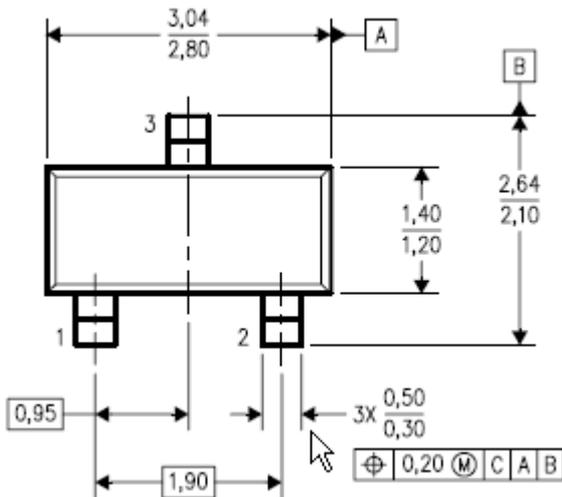


DS005516-3

Features

- Calibrated directly in ° Celsius (Centigrade)
- Linear + 10.0 mV/°C scale factor
- 0.5°C accuracy guaranteeable (at +25°C)
- Rated for full -55° to +150°C range
- Suitable for remote applications
- Low cost due to wafer-level trimming
- Operates from 4 to 30 volts
- Less than 60 µA current drain
- Low self-heating, 0.08°C in still air
- Nonlinearity only ±¼°C typical
- Low impedance output, 0.1 Ω for 1 mA load

Kurzdatenblatt LM 50 Temperatursensor



Connection Diagram

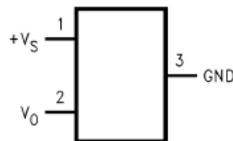
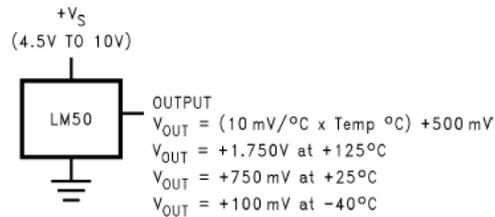


Figure 1. SOT-23 Top View
See Package Number DBZ0003A

Typical Application



FEATURES

- Calibrated Directly in Degree Celsius (Centigrade)
- Linear + 10.0 mV/°C Scale Factor
- $\pm 2^\circ\text{C}$ Accuracy Guaranteed at +25°C
- Specified for Full -40° to +125°C range
- Suitable for Remote Applications
- Low Cost Due to Wafer-level Trimming
- Operates from 4.5V to 10V
- Less than 130 μA Current Drain
- Low Self-heating, Less than 0.2°C in Still Air
- Nonlinearity Less than 0.8°C Over Temp

Kurzdatenblatt Luftfeuchtesensor HIH 4000-001



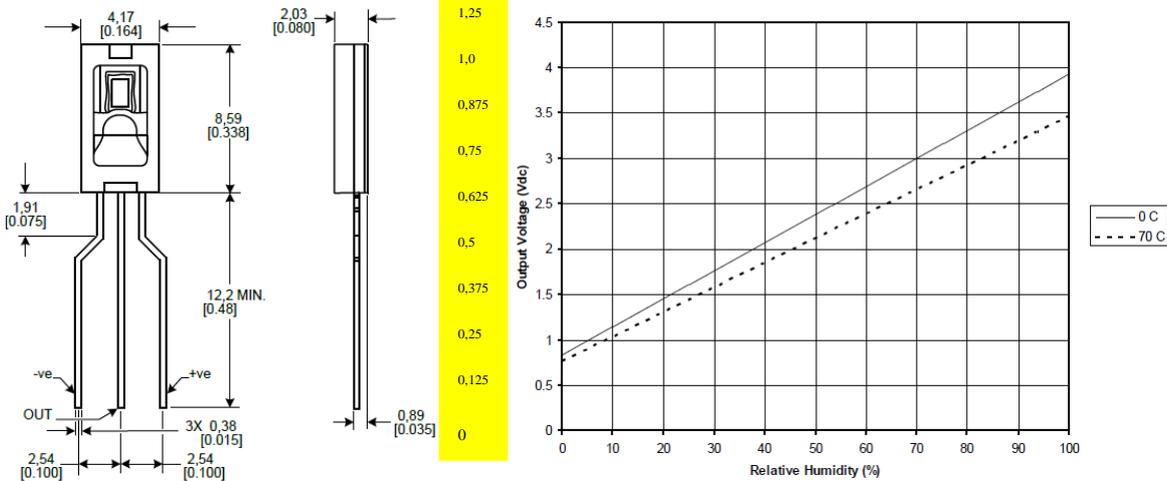
FEATURES

- Molded thermoset plastic housing
- Near linear voltage output vs % RH
- Laser trimmed interchangeability
- Low power design
- Enhanced accuracy
- Fast response time
- Stable, low drift performance
- Chemically resistant

POTENTIAL APPLICATIONS

- Refrigeration equipment
- HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning) equipment
- Medical equipment
- Drying
- Metrology
- Battery-powered systems

Typical Output Voltage (BFSL) vs Relative Humidity (At 0 °C, 70 °C and 5 V.)



Der von ConiuGo gelieferte Sensor teilt die Sensorspannung im Verhältnis 1 zu 4.

