



Uncompensated Pressure Transducers **GB**

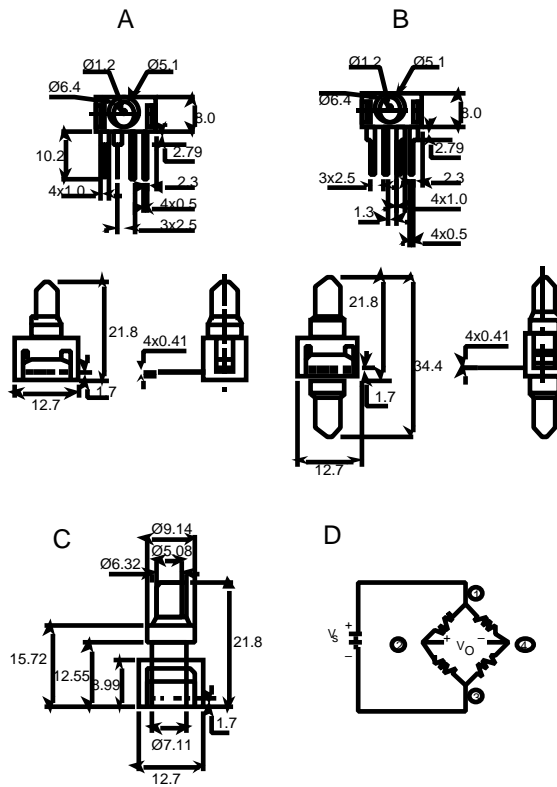
Nichtkompensierte Druckmeßumformer **D**

Trasduttori di pressione non compensati **I**

Instruction Leaflet
Bedienungsanleitung
Feuille d'instructions

Figures / Abbildung / Figura

①



GB

Mounting dimensions

- A. Gauge style-
Pressure is applied to port P2.
Port P1 vents to ambient pressure.
Pin 1 is notched, and is shown at the right of the package.
Pin 2 is next to pin 1, etc.
- B. Differential style-
Port 1 is near terminals
- C. Gauge style, 100 & 250psi only.
¼-28 UNF Thread
- D. Electrical connections
Both types

Notes:-

1. Circled numbers refer to sensor terminals
2. Vo increases with pressure change P2>P1

Terminals:-

1. Pin 1 = Vs (+)
 2. Pin 2 = Output (+)
 3. Pin 3 = Ground (-)
 4. Pin 4 = Output (-)
- Pin 1 is notched, labeled on plastic.
Pin 2 next to Pin 1, etc.

D

Einbaumaße

- A. Manometerausführung-
Der Druck wird auf den Anschluß P2 angelegt.
Der Anschluß P1 sorgt für den Umgebung-sdruck.
Stift 1 ist eingekerbt und auf der rechten Seite dieser Ausführung abgebildet.
Stift 2 befindet sich in der Nähe von Stift 1 usw.
- B. Differentialausführung
Anschluß 1 befindet sich in der Nähe der Klemmen.
- C. Manometerausführung nur 100 & 250psi. ¼-28 UNF Gewinde
- D. Elektrische Anschlüsse
Beide Ausführungen

Hinweise:

1. Die eingekreisten Ziffern beziehen sich auf Sensoranschlüsse.
2. Vo steigt bei Druckänderung P2>P1 an.

Anschlüsse:

1. Stift 1 = VS (+)
 2. Stift 2 = Ausgang (+)
 3. Stift 3 = Erde (-)
 4. Stift 4 = Ausgang (-)
- Stift 1 ist eingekerbt, auf Kunststoff markiert.
Stift 2 in der Nähe von Stift 1 usw.

I

Dimensioni di montaggio

- A. Modello a indicatore-
La pressione viene applicata alla porta P2,
Porta P1 per lo sfogo alla pressione ambiente.
Il piedino 1 è intagliato ed è mostrato sulla destra della confezione.
Il piedino 2 è accanto al piedino 1, ecc.
- B. Modello a differenziale -
La porta 1 è vicina ai terminali
- C. Modello a indicatore, solo 100 e 250psi.
Filettatura UNF ¼-28
- D. Collegamenti elettrici
Entrambi i modelli

Note:-

1. i numeri nei cerchietti si riferiscono i terminali del sensore
2. Vo aumenta con il cambiamento di pressione P2>P1

Terminali:-

1. Piedino 1 = Vs (+)
 2. Piedino 2 = Uscita (+)
 3. Piedino 3 = Massa (-)
 4. Piedino 4 = Uscita (-)
- Il piedino 1 è intagliato ed è etichettato su plastica.
Il piedino 2 è accanto al piedino 1, ecc.



RS Stock No.

Gauge 235-5762, 235-5784, 235-5807
235-5829, 235-5841, 235-5863, 235-5891
Differential 235-5778, 235-5790, 235-5813
235-5835, 235-5857, 235-5885, 235-5908

General

These pressure transducers are available in either a gauge or differential package. They are all based on a four active element piezo resistive bridge construction.

The gauge sensors use atmospheric pressure as a reference whereas the differential sensors will accept two independent pressure sources simultaneously.

Most sensors are supplied complete with steel lockring, however, the gauge versions of 100psi and 250psi have threaded parts (¼ - 28UNF) to assist in pipeline connections.

Measurand

Input media are limited to those media which will not attack polyetherimide, fluorosilicone, or silicon.

Soldering

Limit soldering temperature to 315°C for 10 seconds duration maximum.

Cleaning

Apply cleaning fluids appropriate to the contaminants to be removed.

Selection chart

Type	RS stock no.
Gauge	
0.5psi	235-5762
1.0psi	235-5784
5.0psi	235-5807
15psi	235-5829
30psi	235-5841
100psi (1/4 - 28 unf)	235-5863
250psi (1/4 - 28 unf)	235-5891
Differential	
0.5psi	235-5778
1.0psi	235-5790
5.0psi	235-5813
15psi	235-5835
30psi	235-5857
100psi	235-5885
250psi	235-5908

Technical Specification

(All figure are typical unless otherwise stated)

	0.5psi	1.0psi	5.0psi	15psi	30psi	100psi	250psi
Full scale output; mV	35	45	115	225	330	225	212
Sensitivity per psi, mV	70	45	23	15	11	2.25	0.85
Overpressure (max)	20	20	20	45	60	200	500
Recommended Excitation	10v	10v	10v	10v	10v	10v	10v
Input resistance ohms	5k	5k	5k	5k	5k	5k	5k
Media Compatibility	Limited to those which will not attack polyetherimide, silicon or fluorosilicone						

RS Components shall not be liable for any liability or loss of any nature (howsoever caused and whether or not due to RS Components' negligence) which may result from the use of any information provided in RS technical literature.



RS Best-Nr.

Manometer 235-5762, 235-5784, 235-5807
235-5829, 235-5841, 235-5863, 235-5891
Differential 235-5778, 235-5790, 235-5813
235-5835, 235-5857, 235-5885, 235-5908

Allgemeines

Diese Meßwertumformer sind entweder in Manometer- oder Differentialausführung erhältlich. Die Basis dieser Umformer bildet eine aus vier aktiven Elementen bestehende piezoresistive Meßbrückenkonstruktion.

Die Manometersensoren benutzen atmosphärischen Druck als Referenz, während die Differentialsensoren gleichzeitig zwei unabhängige Druckquellen akzeptieren.

Die meisten Sensoren werden komplett mit Sicherungsring aus Stahl geliefert. Die Manometerausführungen 100psi und 250psi haben Gewindeteile (¼ - 28UNF), was ihren Einsatz in Pipeline-Verbindungen ermöglicht.

Medienverträglichkeit

Es dürfen nur Mittel eingelassen werden, die weder Polyetherimid noch Siliziumfluor oder Silizium angreifen.

Löten

Die Löttemperatur ist auf 315°C für die Dauer von max. 10 Sekunden begrenzt.

Reinigen

Je nach Art der Verschmutzung entsprechende Reinigungsmittel auftragen.

Bestelltablelle

Typ	RS Best Nr.
Manometer	
0.5psi	235-5762
1.0psi	235-5784
5.0psi	235-5807
15psi	235-5829
30psi	235-5841
100psi (1/4 - 28 unf)	235-5863
250psi (1/4 - 28 unf)	235-5891
Differential	
0.5psi	235-5778
1.0psi	235-5790
5.0psi	235-5813
15psi	235-5835
30psi	235-5857
100psi	235-5885
250psi	235-5908

Technische Daten

(Gelten für alle Bestnummern, wenn nichts anderes angegeben ist)

	0.5psi	1.0psi	5.0psi	15psi	30psi	100psi	250psi
Vollbereichendwert; mV	35	45	115	225	330	225	212
Empfindlichkeit nach psi, mV	70	45	23	15	11	2.25	0.85
Überdruck (max.)	20	20	20	45	60	200	500
Empfohlene Versorgung	10v	10v	10v	10v	10v	10v	10v
Eingangswiderstand in Ohm	5k	5k	5k	5k	5k	5k	5k
Medienkompatibilität	Ist auf diejenigen begrenzt, die Polyetherimid, Silizium oder Siliziumfluor nicht angreifen.						

RS Components haftet nicht für Verbindlichkeiten oder Schäden jedweder Art (ob auf Fahrlässigkeit von RS Components zurückzuführen oder nicht), die sich aus der Nutzung irgendwelcher der in den technischen Veröffentlichungen von RS enthaltenen Informationen ergeben.


RS Codici.

Indicatore 235-5762, 235-5784, 235-5807
235-5829, 235-5841, 235-5863, 235-5891
Differenziale 235-5778, 235-5790, 235-5813
235-5835, 235-5857, 235-5885, 235-5908

Informazioni generali

Questi trasduttori di pressione sono disponibili nel formato indicatore o differenziale. Sono tutti basati su una costruzione a ponte piezo-resistiva a quattro elementi attivi.

I sensori a indicatore utilizzano la pressione atmosferica come riferimento, mentre i sensori a differenziale accettano due fonti indipendenti di pressione simultaneamente.

La maggior parte dei sensori viene fornita con un anello di bloccaggio in acciaio, anche se le versioni a indicatore di 100psi e 250psi presentano parti filettate (1/4 - 28UNF) per consentire le connessioni a tubazioni.

Compatibilità dei supporti

I supporti d'ingresso sono limitati a quelli che non attaccano polietere, fluorosilicone o silicene.

Saldatura

Limitare la temperatura di saldatura a 315°C per 10 secondi massimo.

Pulizia

Usare detergenti liquidi adatti per i contaminanti da eliminare.

Tabella di selezione

Modello	Codice RS
Indicatore	
0.5psi	235-5762
1.0psi	235-5784
5.0psi	235-5807
15psi	235-5829
30psi	235-5841
100psi (1/4 - 28 unf)	235-5863
250psi (1/4 - 28 unf)	235-5891
Differential	
0.5psi	235-5778
1.0psi	235-5790
5.0psi	235-5813
15psi	235-5835
30psi	235-5857
100psi	235-5885
250psi	235-5908

Specifiche tecniche

(Tutti i valori sono tipici, salvo diversamente specificato)

	0.5psi	1.0psi	5.0psi	15psi	30psi	100psi	250psi
Uscita a fondo scala, mV	35	45	115	225	330	225	212
Sensibilità per psi, mV	70	45	23	15	11	2.25	0.85
Sovrapressione (max.)	20	20	20	45	60	200	500
Eccitazione consigliata	10v	10v	10v	10v	10v	10v	10v
Resistenza d'ingresso Ohm	5k	5k	5k	5k	5k	5k	5k
Compatibilità con supporti	Limitata a quei supporti che non attaccano polietere, silicene o fluorosilicone						

La RS Components non si assume alcuna responsabilità in merito a perdite di qualsiasi natura (di qualunque causa e indipendentemente dal fatto che siano dovute alla negligenza della RS Components), che possono risultare dall'uso delle informazioni fornite nella documentazione tecnica.

