

MERKMALE

- Kompakt und robust
- Ausgang: 4 mA-20 mA
- BSP 1/4
- M12 Steckverbinder (4-polig)
- Piezoresistiver Dickschicht-Keramiksensoren

RS PRO Drucksensor für Luft, Gas, Hydraulikflüssigkeit, Flüssigkeit, Wasser, 1 bar max. Druckmessspannung

RS Best.-Nr. 797-4989



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

Produktbeschreibung

Diese Drucksensoren der Serie IND, auch bekannt als Drucktransmitter unserer eigenen Marke RS PRO, sind für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen geeignet. Diese Geräte wandeln Druckkräfte in elektrische Signale um. Sie werden verwendet, um den Druck spezifischer Mengen wie Luft, Wasser und Gas zu messen, indem der Druck in elektrische Energie umgewandelt wird. Die Sonde verwendet einen piezoresistiven Keramiksensoren, der eine ausgezeichnete Medienkompatibilität in einem Edelstahlgehäuse bietet.

Allgemeine Spezifikationen

Druckmessungstyp	Relativ
Sensortyp	Piezoresistiver Dickschicht-Keramiksensoren
Druckmessbereich	0 bar bis 1 bar
Genauigkeit	±0,25 %
Hysterese	< ±0.25 %
Ausgangstyp	Spannung
Druckeinstellbereich	-1 bar bis 400 bar
Medien gemessen	Luft, Gas, Hydraulikflüssigkeit, Flüssigkeit, Wasser
Prozessanschluss	G1/4
Überdruck-Beständigkeit	2bar
Burst-Druck	4bar
Montageart	Mit Gewinde
Anwendungen	Maschinenbau, Umwelttechnik, Kfz-Prüfung, Pneumatik, Landmaschinen, Laborprüfung

Elektrische Spezifikationen

Nennversorgungsspannung	3 V dc bis 12 V dc
Ausgangssignal	4-adrig, 0 mV-100 mV
Maximaler Strom	20mA
Elektrischer Anschluss	DIN 43650 Typ C
Isolierung	> 50 MOhm bei 50 V dc

Gehäusematerial	Edelstahl
Dichtungstyp	O-Ring-Dichtungen
Membranmaterial	Keramik Al ₂ O ₃ 96 %
Abmessungen	1/4-Zoll-Außengewinde - 11,8 mm, 50 mm Nennwert, 81 mm Nennwert, Ø 24 mm, 18 mm Sechskant
Gewicht	Approx. 100g
Ermüdungslebensdauer	> 100 x 10 ⁶ Zyklen

Betriebsumgebungsspezifikationen

Großer Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 80 °C.
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 125 °C.
Kompensierter Temperaturbereich	20 °C bis 80 °C.
Stoßfestigkeit	100g/11s
Vibration	10g(20Hz - 2000Hz)

Schutzkategorie

IP-Schutzart	IP65
---------------------	------

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	CE, RoHS
Meldungen	

Pressure Ranges and Passive mV/V Outputs

Nominal Pressure, Gauge,	bar	1	2	5	10	20	50	100	250	400
Compound range	bar	-1 to 0	-1 to 2	-1 to 5	-1 to 9	-1 to 19	-1 to 24			
Permissible Overpressure	bar	2	4	10	20	40	100	200	400	650
Burst Pressure	bar	4	5	12	25	50	120	250	500	650

Output Signals and Supply Voltages

Wire system	Output	Supply Voltage	Connection Pin Nos		
2-wire	4-20mA	9-32Vdc	+ve Supply Pin 1	-ve Supply Pin 2	Ground Earth Pin
3-wire	0-5Vdc	9-32Vdc	+ve Supply Pin 1	-ve Supply Pin 2	Ground Earth Pin
			+ve Output Pin 3		
4-wire (amplified)	10mV/V (ratiometric)	3-12Vdc	+ve Supply Pin 1	-ve Supply Pin 2	
			+ve Output Pin 3	-ve Output Pin 3	Earth Pin

Industrial Pressure Sensor - Ceramic

RS Stock No.	Pressure Rating	Output
7974989	0 - 1 Bar G	0 - 100mV
7974983	0 - 1 Bar G	4 - 20mA
7975043	0 - 1 Bar G	0 - 5V
7975009	0 - 6 Bar G	0 - 100mV
7975011	0 - 6 Bar G	4 - 20mA
7975046	0 - 6 Bar G	0 - 5V
7975024	-1 to +9 Bar G	4 - 20mA
7974970	-1 to +9 Bar G	0 - 5V
7974992	0 - 10 Bar G	0 - 100mV
7975018	0 - 10 Bar G	4 - 20mA
7975037	0 - 10 Bar G	0 - 5V
7974964	0 - 16 Bar G	0 - 100mV
8285741	0 - 16 bar G	4-20mA
8285745	0 - 16 bar G	0-5V
7974999	-1 to +24 Bar G	4 - 20mA
7974961	-1 to +24 Bar G	0 - 5V
7975052	0 - 25 Bar G	0 - 100mV
7975015	0 - 25 Bar G	4 - 20mA
7975030	0 - 25 Bar G	0 - 5V
7974977	0 - 40 Bar G	0 - 100mV
7975027	0 - 40 Bar G	4 - 20mA
7975033	0 - 40 Bar G	0 - 5V
7974995	0 - 100 Bar G	0 - 100mV
7975021	0 - 100 Bar G	4 - 20mA
7975005	0 - 100 Bar G	0 - 5V
7975049	0 - 250 Bar G	0 - 100mV
7974967	0 - 250 Bar G	4 - 20mA
7974986	0 - 250 Bar G	0 - 5V
7975002	0 - 400 Bar G	0 - 100mV
7974955	0 - 400 Bar G	4 - 20mA
7974973	0 - 400 Bar G	0 - 5V

