

MERKMALE

- Kompakt und robust
- Ausgang: 4 mA-20 mA
- BSP 1/4
- Piezoresistiver Dickschicht-Keramiksensoren

RS PRO Drucksensor für Öl, Wasser, 50 mbar max. Druckmessspannung

RS Best.-Nr. 828-5701



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 IPSL, 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 Sensor
Druckmessbereich	0 bar bis 50 mbar
Genauigkeit	<±0.25 %
Hysterese	<±0.25 %
Ausgangstyp	Spannung
Medien gemessen	Öl, Wasser
Prozessanschluss	G1/4
Überdruck-Beständigkeit	2bar
Montageart	Mit Gewinde
Kalibrierungsverfügbarkeit	Ja
Anwendungen	Maschinenbau, Umwelttechnik, Kfz-Prüfung, Pneumatik, Landmaschinen, Laborprüfung

Elektrische Spezifikationen

Nennversorgungsspannung	9 V dc bis 32 V dc
Ausgangssignal	3-adrig, 0,5 V - 4,5 V dc
Maximaler Strom	6mA
Einfluss der Spannungsversorgung	<0,005% / 1V
Elektrischer Anschluss	DIN 43650 Typ A
Verpolungsschutz	Ja
Isolierung	> 50 MOhm bei 50 V dc

Mechanische Spezifikationen

Gehäusematerial	Edelstahl
Dichtungstyp	O-Ring-Dichtung
Membranmaterial	Edelstahl 316L
Abmessungen	1/4-Zoll-BSP-Außengewinde, 18,0 mm A/F-Sechskant, Ø24,0, 112 mm Nennwert
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
-----------------------------------	----------



IPSL Series - Low Range Industrial Pressure Sensor

Pressure Ranges and Passive mV/V Outputs

Nominal Pressure, Gauge, mbar	50	100	250	500	750	1000
Nominal Pressure, Absolute mbar				500	750	1000
Permissible Overpressure mbar	2 bar	2 bar	2 bar	5 bar	5 bar	5 bar

Output Signals and Supply Voltages DIN 43650

Wire system	Output	Supply Volts	Connection	Pin No.
2-wire	4-20mA	9-32Vdc	+ve Supply -ve Supply Ground	Pin 1 Pin 2 Earth pin
3-wire	0.5 - 4.5Vdc (non-ratiometric)	9-32 Vdc	+ve Supply -ve Supply +ve Output Ground	Pin 1 Pin 2 Pin 3 Earth Pin

RS Stock No.	Pressure Range	Output
8285707	0 - 50mbar G	4-20mA
8285710	0 - 100mbar G	4-20mA
8285717	0 - 250mbar G	4-20mA
8285729	0 - 500mbar G	4-20mA
8285732	0 - 750mbar G	4-20mA
8285739	0 - 1000mbar G	4-20mA
8285701	0 - 50mbar G	0.5 to 4.5V 3Wire
8285713	0 - 100mbar G	0.5 to 4.5V 3Wire
8285726	0 - 250mbar G	0.5 to 4.5V 3Wire
8285723	0 - 500mbar G	0.5 to 4.5V 3Wire
8285735	0 - 750mbar G	0.5 to 4.5V 3Wire
8285748	0 - 1000mbar G	0.5 to 4.5V 3Wire
8285690	0 - 500mbar Abs	4-20mA
8285694	0 - 750mbar Abs	4-20mA
8285704	0 - 1000mbar Abs	4-20mA

