

## 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

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

### Elektrische Spezifikationen

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

### Mechanische Spezifikationen

<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl
<b>Dichtungstyp</b>	O-Ring-Dichtung
<b>Membranmaterial</b>	Edelstahl 316L
<b>Abmessungen</b>	1/4-Zoll-BSP-Außengewinde, 18,0 mm A/F-Sechskant, Ø24,0, 112 mm Nennwert
<b>Gewicht</b>	Approx.100g
<b>Ermüdungslebensdauer</b>	> 100 x 10 <sup>6</sup> Zyklen

### Betriebsumgebungsspezifikationen

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

### Schutzkategorie

<b>IP-Schutzart</b>	IP65
---------------------	------

### Zulassungen

<b>Konformität/Zertifizierung</b>	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

Wire system	Output	DIN 43650 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

