

## MERKMALE

- Kompakt und robust
- Ausgang: 4 mA-20 mA
- BSP 1/4
- Piezoresistiver Silicon Sensor
- CE-konform

## RS PRO Drucksensor für graues Wasser, Abwasser, viskosen Fluid, 0.1 bar max. Druckmesswert analog

RS Best.-Nr. 828-5782



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 Keramiksensor, der eine ausgezeichnete Medienkompatibilität in einem Edelstahlgehäuse bietet.

### Allgemeine Spezifikationen

<b>Druckmessungstyp</b>	Relativ
<b>Sensortyp</b>	Piezoresistiver Silicon Sensor
<b>Druckmessbereich</b>	0 bar bis 0,1 bar
<b>Genauigkeit</b>	<±0.25%
<b>Hysterese</b>	<±0.25%
<b>Ausgangstyp</b>	Spannung
<b>Druckeinstellbereich</b>	100 bar max
<b>Medien gemessen</b>	Abwasser, viskose Flüssigkeit, Wasser
<b>Prozessanschluss</b>	G3/4
<b>Überdruck-Beständigkeit</b>	2Bar
<b>Montageart</b>	Halbbündig
<b>Kalibrierungsverfügbarkeit</b>	Ja
<b>Anwendung</b>	Maschinenbau, Umwelttechnik, Kfz-Prüfung, Pneumatik, Landmaschinen, Laborprüfung

### Elektrische Spezifikationen

<b>Nennversorgungsspannung</b>	14 V dc bis 32 V dc
<b>Ausgangssignal</b>	3-adrig, 0 V dc-10 V dc
<b>Maximaler Strom</b>	6mA
<b>Einfluss der Spannungsversorgung</b>	<0,005% /1V
<b>Elektrischer Anschluss</b>	M12-Steckverbinder
<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>	G3/4-Zoll-BSP-Außengewinde, 35 mm A/F-Sechskant, 19,30, 38 nominell, 51,50 nominell, 61,5 nominell
<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)

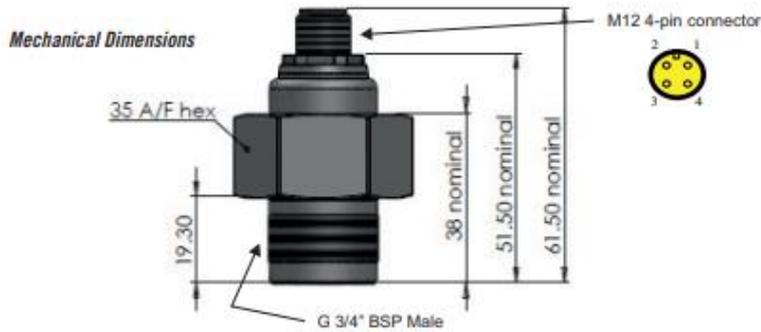
### Schutzkategorie

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

### Zulassungen

<b>Konformität/Zertifizierung</b>	CE, RoHS
-----------------------------------	----------





RS Stock No.	Sensor type	Pressure Range	Output
8285754	Silicon	0-100mbar G (0-1.4psi)	4-20mA
8285757	Silicon	0-500mbar G (0-7.25psi)	4-20mA
8285751	Silicon	0-1000mbar G (0-14.5psi)	4-20mA
8285760	Ceramic	0-2 Bar G (0-29psi)	4-20mA
8285763	Ceramic	0-5 Bar G (0-73psi)	4-20mA
8285767	Ceramic	0-10 Bar G (0-145psi)	4-20mA
8285776	Ceramic	0-20 Bar G (0-290psi)	4-20mA
8285779	Ceramic	0-50 Bar G (0-725psi)	4-20mA
8285773	Ceramic	0-100 Bar G (1450psi)	4-20mA
8285782	Silicon	0-100mbar G (0-1.4psi)	0-10V
8285785	Silicon	0-500mbar G (0-7.25psi)	0-10V
8285789	Silicon	0-1000mbar G (0-14.5psi)	0-10V
8285798	Ceramic	0-2 Bar G (0-29psi)	0-10V
8285791	Ceramic	0-5 Bar G (0-73psi)	0-10V
8285795	Ceramic	0-10 Bar G (0-145psi)	0-10V
8285805	Ceramic	0-20 Bar G (0-290psi)	0-10V
8285808	Ceramic	0-50 Bar G (0-725psi)	0-10V
8285802	Ceramic	0-100 Bar G (1450psi)	0-10V
8285811	Ceramic	-1 to +1 Bar G (-14.5 to +14.5psi)	4-20mA
8285814	Ceramic	-1 to +5 Bar G (-14.5 to +73psi)	4-20mA
8285818	Ceramic	-1 to +9 Bar G (-14.5 to +131psi)	4-20mA
8285827	Ceramic	-1 to +19 Bar G (-14.5 to +276psi)	4-20mA
8285820	Ceramic	0-1 Bar Abs (0-14.5psiA)	4-20mA
8285824	Ceramic	0-2 Bar Abs (0-29psiA)	4-20mA
8285833	Ceramic	0-5 Bar Abs (0-73psiA)	4-20mA
8285836	Ceramic	0-10 Bar Abs (0-1345psiA)	4-20mA