



STANDARDDRUCKSENSOREN DS1/40

KOMPETENZ IN MESSTECHNIK



PAULWEGENER
MESSTECHNIK SEIT 1921

TECHNISCHES DATENBLATT DRUCKSENSOREN

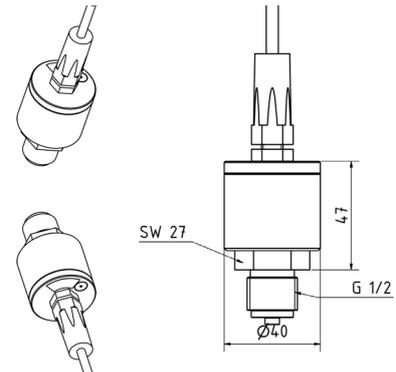
Standardsensoren Typ DS 1/40 (rel.)

Der Drucksensor PWB-DS 1/40 ist für den Anschluß an das Messdatenerfassungssystem PWBlogg konzipiert und wandelt den anstehenden Druck in ein druckproportionales Ausgangssignal von 0,5...4,5 V um. Der kapazitiv-keramische Druckaufnehmer zeichnet sich durch eine hohe Überlastfestigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Langzeitstabilität aus.

Dieser Sensor ist für die Relativdruckmessbereiche von 0...50 mbar bis 0...70 bar und für die Absolutdruckmessbereiche von 0...200 mbar bis 0...70 bar verfügbar. Der Druckausgleich bei Relativdrucksensoren erfolgt über ein kleines Loch und ein Druckausgleichselement (DAE) im Verschlussdeckel.

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|---|
| Gehäusewerkstoff | Nichtrostender Stahl |
| Gehäuseschutzgrad | IP67 nach DIN EN 60529 |
| Hilfsenergie | 5,0 V, stabilisiert |
| Ausgangssignal | 0,5...4,5 V |
| Kompensierter Temperaturbereich | -20 °C...80 °C |
| Lagerungstemperaturbereich | -40 °C...125 °C |
| Prozessanschluss | G 1/2 A (andere auf Anfrage) |
| Medienberührende Materialien | Al2O3, Viton, X5CrNi18.10, X10CRNiS18.9 |



| Verfügbare Messbereiche | max. Überlast | Verfügbare Messgenauigkeit | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------------|------|-------|--|
| -1... 0 bar | 10 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 50 mbar | -0,2; 2 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 100 mbar | -0,3; 4 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 160 mbar | 6 bar | 1,0 % | 0,5% | | |
| 0... 200 mbar | 6 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 250 mbar | 6 bar | 1,0 % | 0,5% | | |
| 0... 400 mbar | 6 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 500 mbar | 6 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 600 mbar | 10 bar | 1,0 % | 0,5% | | |
| 0... 1000 mbar | 10 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 1,6 bar | 18 bar | 1,0 % | 0,5% | | |
| 0... 2 bar | 18 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 4 bar | 25 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 6 bar | 40 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 10 bar | 40 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 16 bar | 40 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 20 bar | 40 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 25 bar | 60 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 40 bar | 60 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |
| 0... 70 bar | 105 bar | 1,0 % | 0,5% | 0,2 % | |



Händlerstempel



PAULWEGENER
MESSTECHNIK SEIT 1921

Adresse | Paul Wegener GmbH | Marienstraße 24 | 06493 Ballenstedt
 Telefon | +49 39483 96-300
 Fax | +49 39483 96-400
 Internet | www.paul-wegener.de
 E-Mail | info@paul-wegener.de