

Parameter	SDP31	SDP600
Größe	8x5x5mm	29x18x16mm
SMD	Ja	Nein
Kompatibilität für Reflow-Lötverfahren	Ja	Nein
Messbereich	-500 bis +500Pa Sensorversionen mit weiteren Druckbereichen werden im Laufe von 2016 verfügbar sein.	±25Pa, ±125Pa, ±500Pa und 0 bis 500Pa Sensor für jeden Druckbereich.
Zulässiger Überdruck	0,25 bar	1 bar
Berstnenndruckq	1 bar	5 bar
Gewicht	1,5 g	6 g
Auflösung	16 bit	12 bit, 9 bis 16 bit durch Benutzer wählbar
Fluss-Ansprechreaktionszeit	< 3ms/16 bit	Typ. 4,6ms/12 bit
Kalibrierter Temperaturbereich	-40 bis +85 °C	-20 bis +80 °C
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85 °C	-20 bis +80 °C
Zeit bis zur ersten zuverlässigen Messung	Max. 25ms	Typ. 50ms
I ² C SCL Frequenz	Typ. 400kHz, max. 1000kHz	Typ. 100kHz, max. 400kHz
I ² C Adresse	0x21, 0x22, 0x23, über Anschlüsse auswählbar	0x64
Durchgangsmessungsmodus	Ja Aktualisierungsgeschwindigkeit 1000Hz (geplante Optimierung auf 2000Hz im Laufe von 2016)	Nein
Mittelwertbildung	Ja	Nein
Triggered-Modus	Ja	Ja
Überwachung, ob der Sensor bereit für Messungen ist oder nicht	Clock Stretching, Polling, IRQn Pin	Clock Stretching
Differenzdruck und für Massenflussmessung + Temperaturkompensation für beide Modi	Ja	Nein SDP600/610, 620/630 606/616 – Differenzdruck SDP601/611, 501/511, 621/631 – Massenfluss
MOQ	1500	80