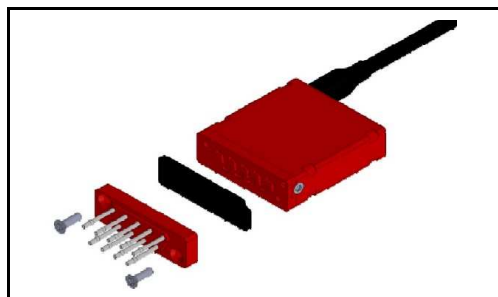


# texense 差圧センサ

8xMPS-A 差圧 & 絶対圧センサ



シリーズ: 8xMPS-A

特徴: 超小型・差圧計測・CAN出力・8ch出力

- ・差圧測定範囲:  $\pm 400$  mBar
- ・静圧と動圧の差を計測
- ・6~30 VDCの電源供給で8chの差圧をCAN出力

測定対象参考例: エアロダイナミクス計測

## 仕様:

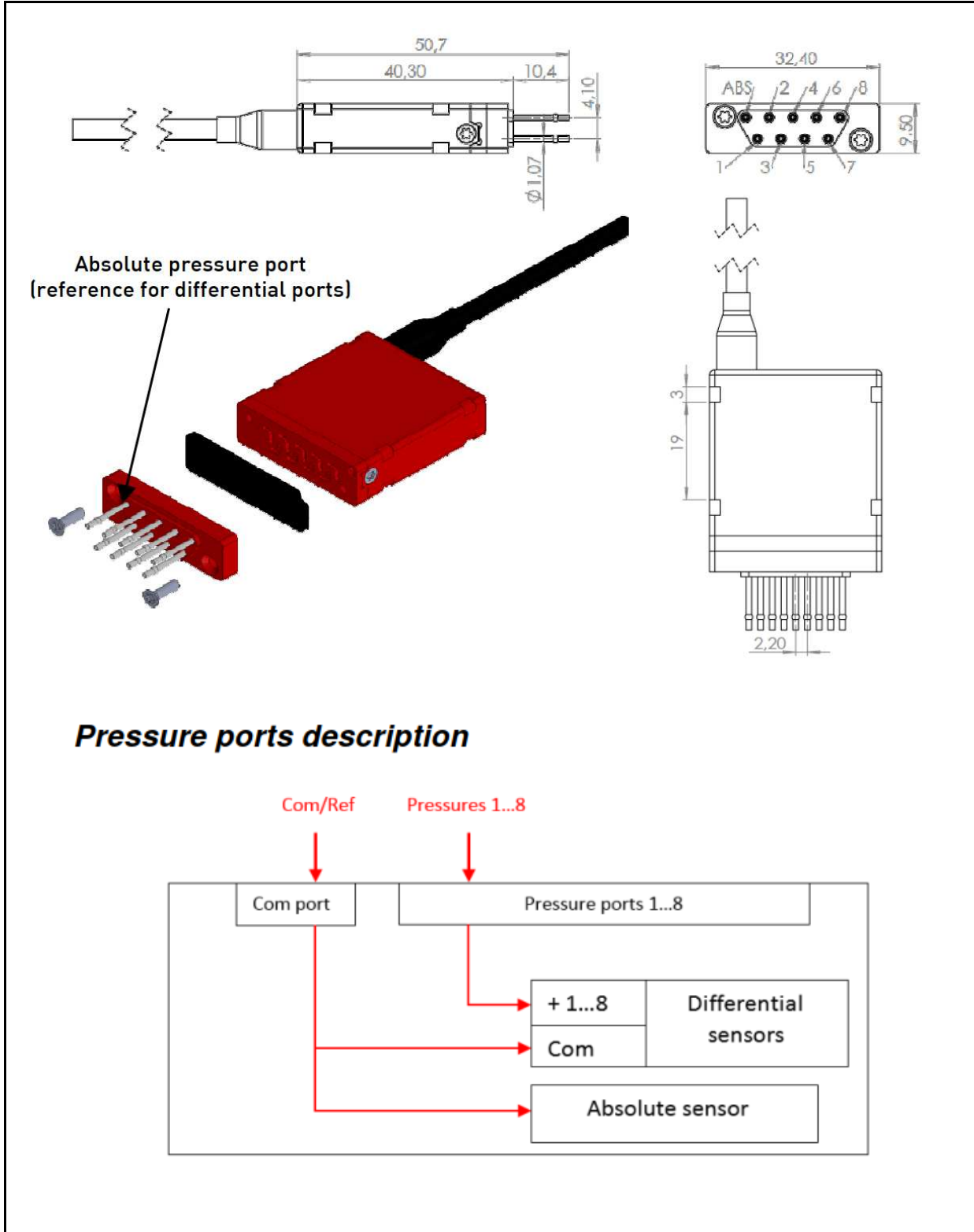
差圧センサ	測定範囲	$\pm 400$ mBar	
	センサ素子	圧電(ピエゾ)抵抗セル	
	耐圧力	1.7 Bar	
	分解能	測定範囲 $\leq \pm 250$ mBar	0.01 mBar/bit
		測定範囲 $> \pm 250$ mBar	0.1 mBar/bit
	オフセット誤差	$\pm 0.1$ mBar (5°C ~ 105°C)	
	ヒステリシス + 感度誤差	$\pm 0.15$ mBar (5°C ~ 105°C)	
	非直線性	$\pm 0.1$ % F.S. (5°C ~ 105°C)	
	サンプリング周波数	800 Hz	
	遮断周波数	200 Hz (アナログフィルター)	
応答周波数	1 ~ 200 Hz ※1		
絶対圧センサ	測定範囲	+ 600 ~ + 1200 mBar	
	分解能	10 $\mu$ bar/bit	
	精度	$\pm 1$ mbar (5°C ~ 105°C)	
	サンプリング周波数	800 Hz	
内部温度センサ	測定範囲	- 20 ~ 120°C	
	サンプリング周波数	40 Hz	
電気特性	応答周波数	5 Hz	
	供給電圧	6 ~ 30 VDC	
	消費電流	20 mA @ 12 V	
	CAN バス	CAN bus 2.0 A or 2.0 B (120 $\Omega$ 抵抗 未実装)	
構成	ポーレート	250k ~ 1Mbps ※1	
	材質	アルミニウム	
	サイズ	40.3 x 32.4 x 9.5 mm (下記外形寸法図参照)	
	重量	23 g (ケーブル含まず)	
環境	使用温度範囲	+5 ~ 125°C	
	保管温度範囲	-40 ~ 125°C	
	振動試験	20 Gpp 5'	
	IPレベル	IP64	
	衝撃	500 G	
ケーブル仕様	ケーブル長	1000 mm $\pm 10\%$ (5 x AWG 26 / FEPシールド付ケーブル 250 V 200°C)	
	シールド	接続されていません	
	標準電線色	赤(入力) / 黒(GND) / 緑(CAN High) / 白(CAN Low) / 黄(NG)	

※1 CAN通信ツール(別売)を使用することにより設定変更可能です。

## 注記:

- ・口、又はエアコンプレッサー等でチューブに空気を吹き込まないでください。
- ・センサは一般的な湿度状態でご使用いただくことができますが、水がチューブに入ると故障の危険性がありますのでご注意ください。
- ・低温結露にご注意ください。

外形寸法図:



Absolute pressure port  
(reference for differential ports)

**Pressure ports description**

