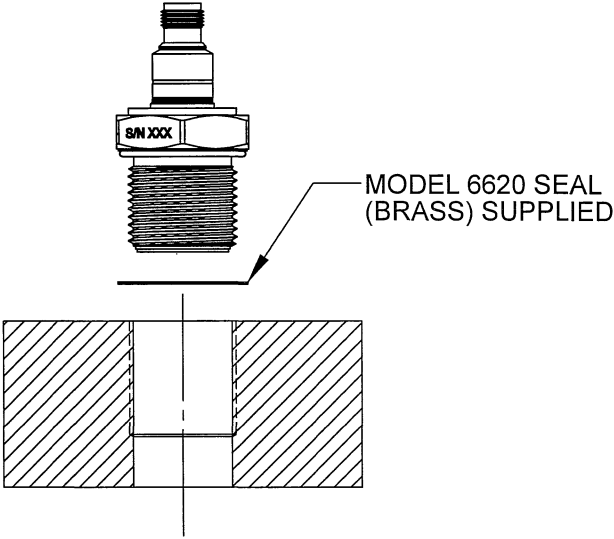
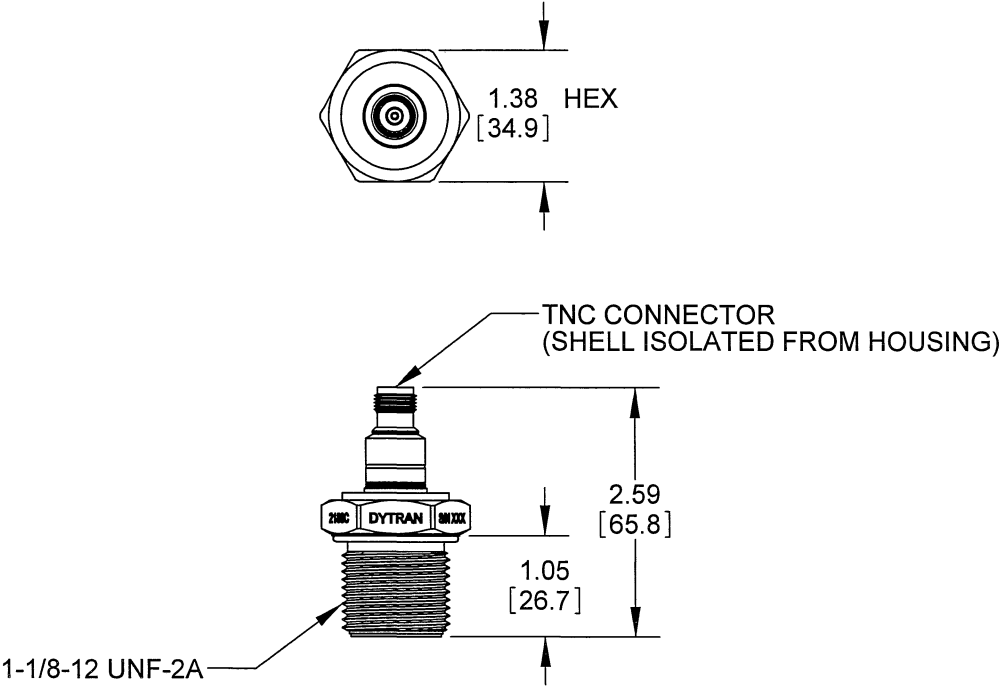



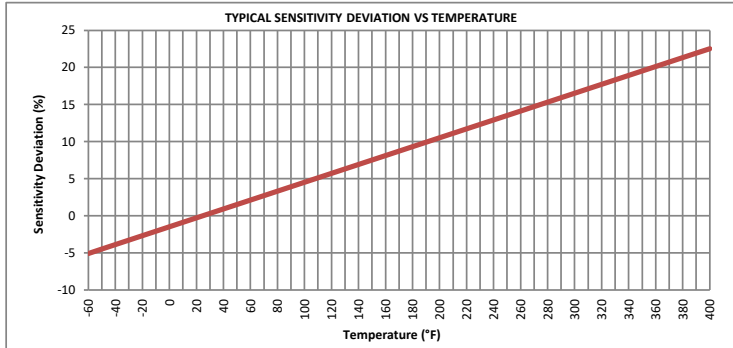
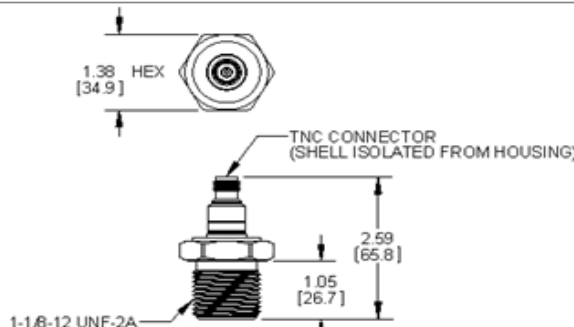

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL		REVISIONS				
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF DYTRAN INSTRUMENTS INC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF DYTRAN INSTRUMENTS INC. IS PROHIBITED		REV.	ECN	DESCRIPTION	BY/DATE	CHK APPR
		C	7110	REDRAWN AND REFORMATTED	RLA, 10/15/10	EP DV



- TORQUE IN PLACE WITH 60 LB-INCHES OF TORQUE.
- PRESSURE ELEMENT IS INTERNALLY CASE ISOLATED, ENCLOSED BY A FARAFDAY SHIELD AND ACCELERATION COMPENSATED.
- MATERIAL: HOUSING AND DIAPHRAGM-316L STAINLESS STEEL.

NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MODEL NUMBER		PERFORMANCE SPECIFICATION				DOC NO.																													
2180C						PS2180C																													
		ACOUSTIC PRESSURE SENSOR				REV C, ECN 15690, 04/01/20																													
		<ul style="list-style-type: none"><li>• HIGH INTENSITY ACOUSTIC SENSOR</li><li>• ACCELERATION COMPENSATED</li><li>• INTERNALLY GROUND ISOLATED</li><li>• HERMETICALLY SEALED</li></ul>				<p><b>This family also includes:</b></p> <table><tr><th>Model</th><th>Sensitivity (mV/psi)</th><th>Range (psi pk)</th><th>Resolution (Grms)</th><th>Oper. Temp(°F)</th><th>TC (Sec)</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Please, refer to the performance specifications of the products in this family for detailed description.</p> <p><b>SUPPLIED ASCESSORIES:</b></p> <p>(1) Model 6620 Brass Seal</p> <p><b>NOTES:</b></p> <p>[1] 0db Reference: 0.0002 Dynes/cm<sup>2</sup></p> <p>[2] A calibration certificate traceable to NIST is supplied with each instrument.</p> <p>[3] Percent full scale, zero based fit straight line method.</p> <p>[4] Full pressure must be applied gradually. Do not exceed 100psi/ sec.</p> <p>[5] This parameter depends on the gain settings of the charge amplifier used.</p> <p>[6] In the interest of constant product improvement, we reserve the right to change specifications without notice.</p> <p>It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. Parameters provided in datasheets and / or specifications may vary in different applications and performance may vary over time. All operating parameters, including typical parameters, must be validated for each customer application by the customer's technical experts.</p>		Model	Sensitivity (mV/psi)	Range (psi pk)	Resolution (Grms)	Oper. Temp(°F)	TC (Sec)																						
Model	Sensitivity (mV/psi)	Range (psi pk)	Resolution (Grms)	Oper. Temp(°F)	TC (Sec)																														
<b>PHYSICAL</b>		<table><tr><th>ENGLISH</th><th>SI</th></tr><tr><td>6.1</td><td>175</td></tr><tr><td>1 1/8-12</td><td>1 1/8-12</td></tr><tr><td>TNC</td><td>TNC</td></tr><tr><td>316L STAINLESS STEEL</td><td>316L STAINLESS STEEL</td></tr><tr><td>304L STAINLESS STEEL</td><td>304L STAINLESS STEEL</td></tr></table>		ENGLISH	SI	6.1	175	1 1/8-12	1 1/8-12	TNC	TNC	316L STAINLESS STEEL	316L STAINLESS STEEL	304L STAINLESS STEEL	304L STAINLESS STEEL	<table><tr><td>grams</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		grams																	
ENGLISH	SI																																		
6.1	175																																		
1 1/8-12	1 1/8-12																																		
TNC	TNC																																		
316L STAINLESS STEEL	316L STAINLESS STEEL																																		
304L STAINLESS STEEL	304L STAINLESS STEEL																																		
grams																																			
<b>PERFORMANCE</b>		<table><tr><td>600</td><td>pC/psi</td><td>0.087</td><td>pC/Pa</td></tr><tr><td>[5]</td><td></td><td>[5]</td><td></td></tr><tr><td>600 (226 db)</td><td>psi</td><td>4136820</td><td>Pa</td></tr><tr><td>&gt; 21</td><td>Hz</td><td>&gt; 21</td><td>Hz</td></tr><tr><td>+/-1</td><td>%F.S</td><td>+/-1</td><td>%F.S</td></tr></table>		600	pC/psi	0.087	pC/Pa	[5]		[5]		600 (226 db)	psi	4136820	Pa	> 21	Hz	> 21	Hz	+/-1	%F.S	+/-1	%F.S	<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>											
600	pC/psi	0.087	pC/Pa																																
[5]		[5]																																	
600 (226 db)	psi	4136820	Pa																																
> 21	Hz	> 21	Hz																																
+/-1	%F.S	+/-1	%F.S																																
<b>ENVIRONMENTAL</b>		<table><tr><td>100</td><td>g rms</td><td>981</td><td>m/s<sup>2</sup> rms</td></tr><tr><td>2000</td><td>g pk</td><td>19620</td><td>m/s<sup>2</sup> peak</td></tr><tr><td>-60 to +500</td><td>°F</td><td>-51 to +260</td><td>°C</td></tr><tr><td>0.06</td><td>% / °F</td><td>0.11</td><td>% / °C</td></tr><tr><td>Hermetic</td><td></td><td>Hermetic</td><td></td></tr></table>		100	g rms	981	m/s <sup>2</sup> rms	2000	g pk	19620	m/s <sup>2</sup> peak	-60 to +500	°F	-51 to +260	°C	0.06	% / °F	0.11	% / °C	Hermetic		Hermetic		<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>											
100	g rms	981	m/s <sup>2</sup> rms																																
2000	g pk	19620	m/s <sup>2</sup> peak																																
-60 to +500	°F	-51 to +260	°C																																
0.06	% / °F	0.11	% / °C																																
Hermetic		Hermetic																																	
<b>ELECTRICAL</b>		<table><tr><td>1200</td><td>pF</td><td>1200</td><td>pF</td></tr><tr><td>Negative</td><td></td><td>Negative</td><td></td></tr></table>		1200	pF	1200	pF	Negative		Negative		<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>																							
1200	pF	1200	pF																																
Negative		Negative																																	
		  <p>Dimensions in brackets are in millimeters. Refer to 127-2180C for more information.</p>																																	
		21592 Marilla Street, Chatsworth, California 91311 Phone: 818.700.7818 Fax:818.700.7880 www.dytran.com For permission to reprint this content, please contact info@dytran.com																																	