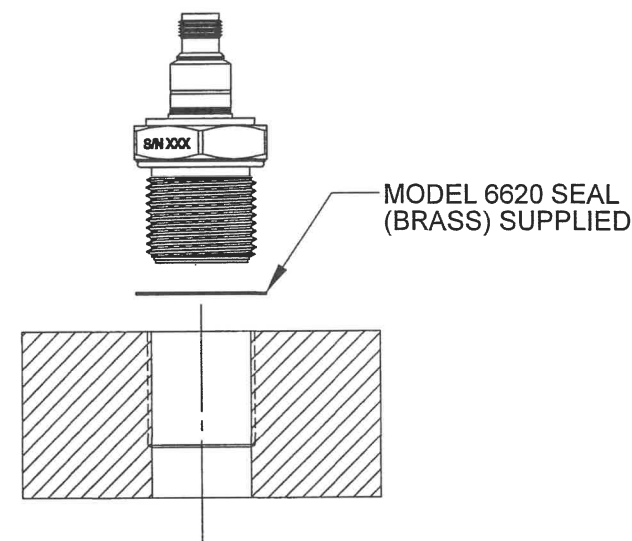
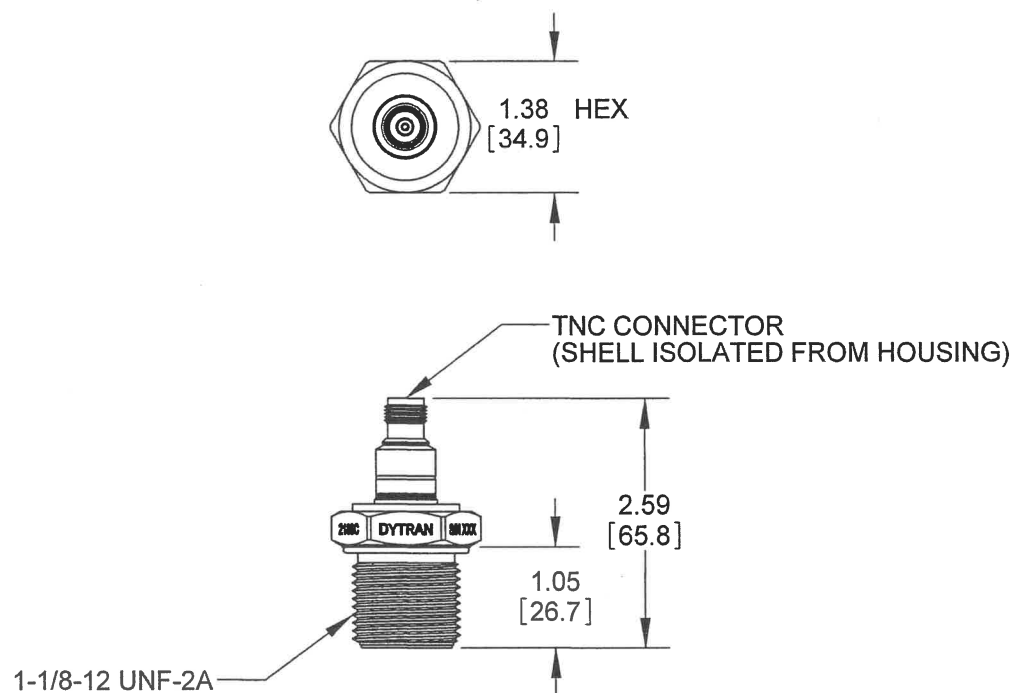


THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF DYTRAN INSTRUMENTS INC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF DYTRAN INSTRUMENTS INC. IS PROHIBITED	REVISIONS				
	REV.	ECN	DESCRIPTION	BY/DATE	CHK APPR
	C	7110	REDRAWN AND REFORMATTED	RLA, 10/15/10	EP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

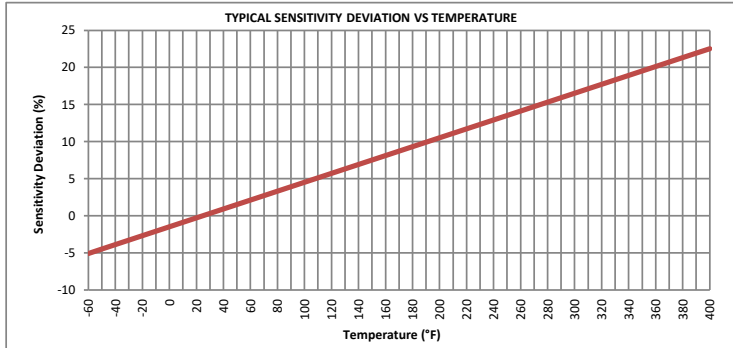
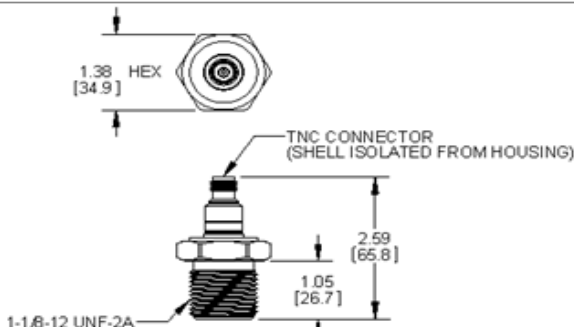


PORT PREPARATION DRILL OR BORE
 1 3/64 (Ø1.046 [Ø26.6]) X 1.30 [33] ∇
 TAP 1 1/8-12 X 1.10 [28] ∇

3. TORQUE IN PLACE WITH 60 LB-INCHES OF TORQUE.
2. PRESSURE ELEMENT IS INTERNALLY CASE ISOLATED, ENCLOSED BY A FARAFDAY SHIELD AND ACCELERATION COMPENSATED.
1. 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																									
		• HIGH INTENSITY ACOUSTIC SENSOR • ACCELERATION COMPENSATED • INTERNALLY GROUND ISOLATED • HERMETICALLY SEALED																													
PHYSICAL		<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><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																															
PERFORMANCE		<table><tr><td>600</td><td>0.087</td></tr><tr><td>[5]</td><td>[5]</td></tr><tr><td>600 (226 db)</td><td>4136820</td></tr><tr><td>> 21</td><td>> 21</td></tr><tr><td>+/-1</td><td>+/-1</td></tr></table>		600	0.087	[5]	[5]	600 (226 db)	4136820	> 21	> 21	+/-1	+/-1	<table><tr><td>pC/psi</td><td>pC/Pa</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>psi</td><td>Pa</td></tr><tr><td>Hz</td><td>Hz</td></tr><tr><td>%F.S</td><td>%F.S</td></tr></table>		pC/psi	pC/Pa			psi	Pa	Hz	Hz	%F.S	%F.S						
600	0.087																														
[5]	[5]																														
600 (226 db)	4136820																														
> 21	> 21																														
+/-1	+/-1																														
pC/psi	pC/Pa																														
psi	Pa																														
Hz	Hz																														
%F.S	%F.S																														
ENVIRONMENTAL		<table><tr><td>100</td><td>981</td></tr><tr><td>2000</td><td>19620</td></tr><tr><td>-60 to +500</td><td>-51 to +260</td></tr><tr><td>0.06</td><td>0.11</td></tr><tr><td>Hermetic</td><td>Hermetic</td></tr></table>		100	981	2000	19620	-60 to +500	-51 to +260	0.06	0.11	Hermetic	Hermetic	<table><tr><td>g rms</td><td>m/s² rms</td></tr><tr><td>g pk</td><td>m/s² peak</td></tr><tr><td>°F</td><td>°C</td></tr><tr><td>% / °F</td><td>% / °C</td></tr></table>		g rms	m/s ² rms	g pk	m/s ² peak	°F	°C	% / °F	% / °C								
100	981																														
2000	19620																														
-60 to +500	-51 to +260																														
0.06	0.11																														
Hermetic	Hermetic																														
g rms	m/s ² rms																														
g pk	m/s ² peak																														
°F	°C																														
% / °F	% / °C																														
ELECTRICAL		<table><tr><td>1200</td><td>1200</td></tr><tr><td>Negative</td><td>Negative</td></tr></table>		1200	1200	Negative	Negative	<table><tr><td>pF</td><td>pF</td></tr></table>		pF	pF																				
1200	1200																														
Negative	Negative																														
pF	pF																														
		This family also includes: <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> Please, refer to the performance specifications of the products in this family for detailed description. SUPPLIED ASCESSORIES: (1) Model 6620 Brass Seal NOTES: [1] 0db Reference: 0.0002 Dynes/cm² [2] A calibration certificate traceable to NIST is supplied with each instrument. [3] Percent full scale, zero based fit straight line method. [4] Full pressure must be applied gradually. Do not exceed 100psi/ sec. [5] This parameter depends on the gain settings of the charge amplifier used. [6] In the interest of constant product improvement, we reserve the right to change specifications without notice. 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.						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)																										
		TYPICAL SENSITIVITY DEVIATION VS TEMPERATURE  Dimensions in brackets are in millimeters. Refer to 127-2180C for more information. 																													
		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																													