

# TRANSMITTER TECHNICAL REFERENCE

## General Specifications

For Reotemp Pressure Transmitters shown on pp 31-38. (See specific specs on each product page.)

**Wetted Parts:** 316SS (ranges under 400 psi). Hi press. Ranges, 17-4 PH SS diaphragm and 300 series SS pressure chamber

**Repeatability:** 0.05% of scale (model TM, 0.2%)

**Hysteresis:** 0.1% full scale

**Stability:** 0.2% full-scale (model TM, 0.5%)

**Response time:** < 1 ms (between 10-90% of scale). [Model TM, <5 ms]

**Operating Life:** 100 million cycles

**Electromagnetic rating:** CE compliant to EMC norm EN61326:1997/A1: 1998 RFI, EMI and ESD protection

**Electrical Protection:** Reverse Polarity, over voltage, and short circuit protection

**Shock:** Less than +/- 0.05% full scale effect for 1000 g's @ 2ms on any axis (model TM: 600 g's)

**Vibration:** Less than +/- 0.01% full scale effect for 15 g's @ 0-2000 Hz on any axis (Model TG: less than 0.05% full scale effect for 20 g's @ 5-2000 Hz on any axis.)

**Temperature Range for Storage:** -40 to 212 degrees F (series 612, -22 to 175 degrees F).

**Environmental protection:** NEMA 4x (DIN IP65) (series TS, NEMA 6, IP68)

**Electromagnetic ratings:** CE compliant to EMC norm EN61326: 1997/A1:1998. RFI, EMI, and ESD protection.

**Proof Pressure and Burst Pressure** can be found for individual models on product pages.

At **Proof Pressure**, zero and span may shift but no permanent damage has occurred.

At **Burst Pressure**, permanent, non-recoverable damage may occur.

**Note:** Specifications are subject to change.

	TYPE	TG1				TH1	TX1	TE	TS	THS	TM
Code	Range	General Purpose				Hi-Acc	I.S.	Expl. Prf.	Submersible	Sanitary	OEM
Output signal		4-20mA	0-5V	0-10V	1-11V	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	0-10VDC
Std. Process Connection		1/4NPT	1/4NPT			1/2NPT	1/2NPT	1/2NPT	Nose	Triclamp	1/4"NPT
Vacuum											
<b>P01</b>	-30"Hg VAC	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>Compound Ranges</b>											
<b>P02</b>	-30"Hg/0/15psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y	
<b>P03</b>	-30/0/30 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	
<b>P04</b>	-30/0/60 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	
<b>P05</b>	-30/0/100psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	
<b>P06</b>	-30/0/150psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	
<b>P07</b>	-30/0/200psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	
<b>P08</b>	-30/0/300psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	
<b>Pressure Ranges</b>											
<b>L11</b>	0-55 INWC					Y	Y		See page 34 for ranges	Y	
<b>L12</b>	0-80 INWC					Y	Y			Y	
<b>L13</b>	0-140 INWC	Y				Y	Y			Y	
<b>L14</b>	0-280 INWC	Y				Y	Y			Y	
<b>P11</b>	0-2 psi					Y	Y			Y	
<b>P12</b>	0-3 psi					Y	Y			Y	
<b>P13</b>	0-5 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y	
<b>P14</b>	0/10 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y	
<b>P15</b>	0/15 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P16</b>	0/30/ psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P17</b>	0/60 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P18</b>	0/100 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P19</b>	0/150 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P20</b>	0/200 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P21</b>	0/300 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P26</b>	0/500 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P23</b>	0/600 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P27</b>	0/750 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P25</b>	0/1000 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P30</b>	0/1500 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P31</b>	0/2000 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P32</b>	0/3000 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>P33</b>	0/4000 psi					Y					
<b>P34</b>	0/5000 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y
<b>P35</b>	0/6000 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y
<b>P28</b>	0/7500psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y
<b>P37</b>	0/10000 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y
<b>P38</b>	0/15000 psi	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y
<b>P39</b>	0/20000 psi					Y					
<b>P40</b>	0/30000 psi					Y					
<b>P41</b>	0/40000 psi					Y					
<b>P42</b>	0/50000 psi					Y					
<b>P43</b>	0/60000psi					Y					
<b>Absolute Pressure Ranges</b>											
<b>A15</b>	0/15 psia	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>A16</b>	0/30/ psia	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>A17</b>	0/60 psia	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>A18</b>	0/100 psia	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>A19</b>	0/150 psia	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y
<b>A20</b>	0/200 psia	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	
<b>A21</b>	0/300 psia	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	

Standard, in-stock ranges (for 4-20ma) are shaded (Subject to availability - May be changed without notice)

Y = Available Y = normally in stock

## Wiring Diagrams

(for transmitter p.p. 31-38)

