



RANGE SELECTION ON THE API 40583

1. SET SWITCH "A" FOR DESIRED EXCITATION VOLTAGE. USE EXCITATION POT BELOW TABLE "A" FOR FINE ADJUST.
2. SET SWITCHES ("B", "C", "D") FOR DESIRED INPUT/OUTPUT RANGES AS PER MATRIX LISTED BELOW.
3. SET SWITCH "E" FOR VOLTAGE OR CURRENT OUTPUT AS REQUIRED.
4. SET ZERO/SPAN CONTROLS.
5. SET TEST CAL LEVEL (IF DESIRED) TO ANY VALUE WITHIN RANGE, BY DEPRESSING TEST CAL BUTTON, AND TURNING THE ADJUST POTENTIOMETER.

INPUT RANGES:

OUTPUT RANGES	SWITCH ID	INPUT RANGES:																																																																																																																																																																																																																																													
		0-5mV		0-10mV		0-20mV		0-25mV		0-30mV		0-40mV		0-50mV		0-100mV		0-200mV		0-250mV		0-300mV		0-400mV		0-1000mV		0-1200mV																																																																																																																																																																																																																			
		BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD	BCD																																																																																																																																																																																																																	
0-1V	E10	E90	E30	E50	ED0	EB0	E00	E80	E20	E40	EC0	EA0	E60	EE0	0-2V	E11	E91	E31	E51	ED1	EB1	E01	E81	E21	E41	EC1	EA1	E61	EE1	0-4V	E12	E92	E32	E52	ED2	EB2	E02	E82	E22	E42	EC2	EA2	E62	EE2	0-5V	E13	E93	E33	E53	ED3	EB3	E03	E83	E23	E43	EC3	EA3	E63	EE3	1-5V	C12	C92	C32	C52	CD2	CB2	C02	C82	C22	C42	CC2	CA2	C62	CE2	0-8V	E15	E95	E35	E55	ED5	EB5	E05	E85	E25	E45	EC5	EA5	E65	EE5	2-10V	C15	C95	C35	C55	CD5	CB5	C05	C85	C25	C45	CC5	CA5	C65	CE5	0-10V	E16	E96	E36	E56	ED6	EB6	E06	E86	E26	E46	EC6	EA6	E66	EE6	+5V	E18	E98	E38	E58	ED8	EB8	E08	E88	E28	E48	EC8	EA8	E68	EE8	+10V	E19	E99	E39	E59	ED9	EB9	E09	E89	E29	E49	EC9	EA9	E69	EE9	0-2mA	E10	E90	E30	E50	ED0	EB0	E00	E80	E20	E40	EC0	EA0	E60	EE0	0-10mA	E13	E93	E33	E53	ED3	EB3	E03	E83	E23	E43	EC3	EA3	E63	EE3	2-10mA	C12	C92	C32	C52	CD2	CB2	C02	C82	C22	C42	CC2	CA2	C62	CE2	0-16mA	E15	E95	E35	E55	ED5	EB5	E05	E85	E25	E45	EC5	EA5	E65	EE5	4-20mA	C15	C95	C35	C55	CD5	CB5	C05	C85	C25	C45	CC5	CA5	C65	CE5	0-20mA	E16	E96	E36	E56	ED6	EB6	E06	E86	E26	E46	EC6	EA6	E66	EE6

SWITCH "A" TABLE

EXCITATION VOLTAGE	SWITCH POSITION
10V	A
9V	9
8V	8
7V	7
6V	6
5V	5
4V	4
3V	3
2V	2
1V	1
0V	0

API 4058 G BI-POLAR RANGES

INPUT	OUTPUT	SWITCHES B,C,D
		SWITCH CODE
-/+10 mV	0 - 5 V	A33
-/+10 mV	0 - 10 V	A36
-/+10 mV	-/+ 5 V	A38
-/+10 mV	-/+ 10 V	A39
-/+10 mV	4 - 20 mA	A35
-/+ 20 mV	0 - 5 V	AB3
-/+ 20 mV	0 - 10 V	AB6
-/+ 20 mV	-/+ 5 V	AB8
-/+ 20 mV	-/+ 10 V	AB9
-/+ 20 mV	4 - 20 mA	AB5
-/+ 30 mV	0 - 5 V	A03
-/+ 30 mV	0 - 10 V	A06
-/+ 30 mV	-/+ 5 V	A08
-/+ 30 mV	-/+ 10 V	A09
-/+ 30 mV	4 - 20 mA	A05
-/+500 mV	0-1 V	A60
-/+500 mV	0-2 V	A61
-/+500 mV	0-4 V	A62
-/+500 mV	0-5 V	A63
-/+500 mV	0-7 V	A64
-/+500 mV	0-10 V	A66
-/+500 mV	1-5 V	AE3
-/+500 mV	2-8 V	AE6
-/+500 mV	-/+ 5 V	A68
-/+500 mV	-/+ 10 V	A69
-/+500 mV	0-2 mA	A60
-/+500 mV	0-10 mA	A63
-/+500 mV	0-16 mA	A65
-/+500 mV	2-10 mA	AE3
-/+500 mV	4-20 mA	AE6
-/+500 mV	0-20 mA	A66