

Fraction of FS	$\pm 5\text{ V FS}$	Offset binary	Complementary offset binary	Two's complement	Sign-magnitude binary
+FS − 1 LSB	+4.961	1111 1111	0000 0000	0111 1111	1111 1111
+3/4 FS	+3.750	1110 0000	0001 1111	0110 0000	1110 0000
+1/2 FS	+2.500	1100 0000	0011 1111	0100 0000	1100 0000
+1/4 FS	+1.250	1010 0000	0101 1111	0010 0000	1010 0000
0	0.000	1000 0000	0111 1111	0000 0000	1000 0000 ^a
−1/4 FS	−1.250	0110 0000	1001 1111	1110 0000	0010 0000
−1/2 FS	−2.500	0100 0000	1011 1111	1100 0000	0100 0000
−3/4 FS	−3.750	0010 0000	1101 1111	1010 0000	0110 0000
−FS + 1 LSB	−4.961	0000 0001	1111 1110	1000 0001	0111 1111
−FS	−5.000	0000 0000	1111 1111	1000 0000	—