QUAD R0 Loop Sign Table

	OSEM Basis				EULER Basis	OSEM Basis						
Real Motion	**OSEM Sensing**	**Elec. Gain**	**OSEMINF Gain**	**OSEM2EUL Gain**	**DAMP Gain**	**EUL2OSEM Gain**	**COILOUTF Gain**	**Elec. Gain**	**Current Sign**	**Magnet Polarity**	**OSEM Force**	**Real Motion**
	+ F2	+	+	+		+	+	+	−	N	Pull	
+ L					−							− L
	+ F3	+	+	+		+	−	+	+	S	Pull	
+ T	+ SD	+	+	+	−	+	−	+	+	S	Pull	− T
	− LF	+	+	−		−	+	+	+	N	Push	
+ V					−							− V
	− RT	+	+	−		−	−	+	−	S	Push	
	− LF	+	+	−		−	+	+	+	N	Push	
+ R					−							− R
	+ RT	+	+	+		+	−	+	+	S	Pull	
	+ F1	+	+	+		+	+	+	−	N	Pull	
+ P	− F2	+	+	−	−	−	+	+	+	N	Push	− P
	− F3	+	+	−		−	−	+	−	S	Push	
	−	+	+	−		−	+	+	+	N	Push	
+ Y					−							− Y
	+	+	+	+		+	−	+	+	S	Pull	

Sensing Chain — Actuation Chain