

Cabling scheme from rear panel connector to 12-pin molex connector

	HV channel	Pin #	Name	Pin #	HV channel
Connector PPCH0_OUT0	0	1	PPCH_OUT_HV_0	9	0
		2	PPC_OUT_GUARD_0	8	
		3	PPCH_OUT_RET_0	7	
	1	4	PPCH_OUT_HV_1	12	1
		5	PPC_OUT_GUARD_1	11	
		6	PPCH_OUT_RET_1	10	
	2	7	PPCH_IN_HV_2	15	2
		8	PPC_OUT_GUARD_2	14	
		9	PPCH_OUT_RET_2	13	
	3	10	PPCH_OUT_HV_3	18	3
		11	PPC_OUT_GUARD_3	17	
		12	PPCH_OUT_RET_3	16	
Connector PPCH0_OUT1	4	1	PPCH_OUT_HV_4	21	4
		2	PPC_OUT_GUARD_4	20	
		3	PPCH_OUT_RET_4	19	
	5	4	PPCH_OUT_HV_5	24	5
		5	PPC_OUT_GUARD_5	23	
		6	PPCH_OUT_RET_4	22	
	6	7	PPCH_OUT_HV_6	27	6
		8	PPC_OUT_GUARD_6	26	
		9	PPCH_OUT_RET_6	25	
	7	10	PPCH_OUT_HV_7	30	7
		11	PPC_OUT_GUARD_7	29	
		12	PPCH_OUT_RET_7	28	
Connector PPCH0_OUT2	15	1	PPCH_OUT_HV_15	6	15
		2	PPC_OUT_GUARD_15	5	
		3	PPCH_OUT_RET_15	4	
	14	4	PPCH_OUT_HV_14	51	14
		5	PPC_OUT_GUARD_14	50	
		6	PPCH_OUT_RET_14	49	
	13	7	PPCH_OUT_HV_13	48	13
		8	PPC_OUT_GUARD_13	47	
		9	PPCH_OUT_RET_13	46	
	12	10	PPCH_OUT_HV_12	45	12
		11	PPC_OUT_GUARD_12	44	
		12	PPCH_OUT_RET_12	43	
Connector PPCH0_OUT3	11	1	PPCH_OUT_HV_11	42	11
		2	PPC_OUT_GUARD_11	41	
		3	PPCH_OUT_RET_11	40	
	10	4	PPCH_OUT_HV_10	39	10
		5	PPC_OUT_GUARD_10	38	
		6	PPCH_OUT_RET_10	37	
	9	7	PPCH_OUT_HV_9	36	9
		8	PPC_OUT_GUARD_9	35	
		9	PPCH_OUT_RET_9	34	
	8	10	PPCH_OUT_HV_8	33	8
		11	PPC_OUT_GUARD_8	32	
		12	PPCH_OUT_RET_8	31	

51 pin connector on the detector side, female connector with male pins

Legend:

 HV Bias

 HV Return

 Guard