



0-150 PSI pressure sensor

AIM can not be held responsible for wrong mountings made by the user. It is suggested to make installation at a specialised garage.

1 – Sensor configuration with MXL and EVO systems

After sensor installation and connection to AIM data logger, making sure that the channel the sensor is connected to has a +Vb output, it is required to configure the logger so to sample correct data. Configuration must be done using Race Studio 2 software, properly designed and developed by AIM, downloadable for free from www.aim-sportline.com. Refer to software installation manual for software and AIM USB driver installation.

1.1 – Setting the sensor on the channel

In order to sample the information transmitted by the sensor, the analog channel to which it has been connected must be set. The image on the right shows an EVO3 Pro channels table.

The sensor appears in the list under the name “MSI 0-150 PSI”, in the “Used sensor” column.

Select the measure unit: Bar or PSI. It is reminded to select a channel that has a +Vb output.

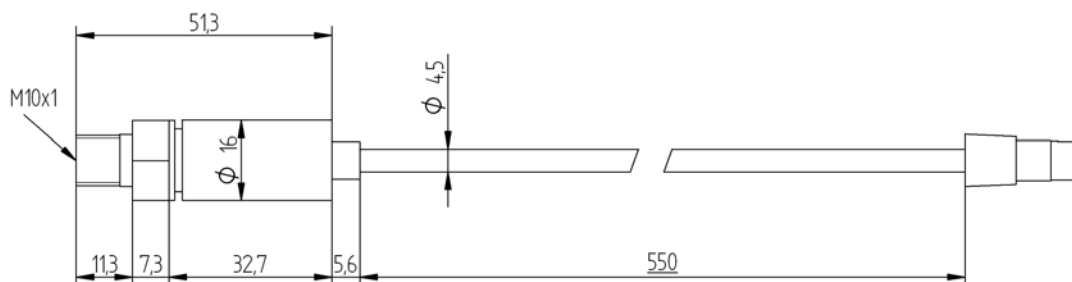
ID	NAME	FREQ.	SENSORE USATO	UNITA'	RESOLUZIONE	PRESIDICATA
SPM1	ABILITATO Engine	10 Hz	Oil pressure	psi	0	20000
SPD_1	ABILITATO Speed_1	10 Hz	Velocità	mi/h	1	0.0
SPD_2	DISABILITATO Speed_2	10 Hz	Velocità	mi/h	1	0.0
SPD_3	ABILITATO Speed_3	10 Hz	Velocità	mi/h	1	0.0
SPD_4	DISABILITATO Speed_4	10 Hz	Velocità	mi/h	1	0.0
CH_1	ABILITATO Channel_1	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_2	ABILITATO Channel_2	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_3	ABILITATO Channel_3	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_4	ABILITATO Channel_4	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_5	ABILITATO Channel_5	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_6	ABILITATO Channel_6	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_7	ABILITATO Channel_7	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_8	ABILITATO Channel_8	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_9	ABILITATO Channel_9	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_10	ABILITATO Channel_10	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_11	ABILITATO Channel_11	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_12	ABILITATO Channel_12	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_13	DISABILITATO Channel_13	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_14	DISABILITATO Channel_14	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_15	DISABILITATO Channel_15	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_16	DISABILITATO Channel_16	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_17	DISABILITATO Channel_17	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_18	DISABILITATO Channel_18	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_19	DISABILITATO Channel_19	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_20	DISABILITATO Channel_20	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_21	DISABILITATO Channel_21	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_22	DISABILITATO Channel_22	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_23	DISABILITATO Channel_23	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_24	DISABILITATO Channel_24	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_25	DISABILITATO Channel_25	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_26	DISABILITATO Channel_26	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_27	DISABILITATO Channel_27	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_28	DISABILITATO Channel_28	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_29	DISABILITATO Channel_29	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_30	DISABILITATO Channel_30	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_31	DISABILITATO Channel_31	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_32	DISABILITATO Channel_32	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_33	DISABILITATO Channel_33	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_34	DISABILITATO Channel_34	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_35	DISABILITATO Channel_35	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_36	DISABILITATO Channel_36	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_37	DISABILITATO Channel_37	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_38	DISABILITATO Channel_38	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_39	DISABILITATO Channel_39	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_40	DISABILITATO Channel_40	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_41	DISABILITATO Channel_41	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_42	DISABILITATO Channel_42	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_43	DISABILITATO Channel_43	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_44	DISABILITATO Channel_44	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_45	DISABILITATO Channel_45	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_46	DISABILITATO Channel_46	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_47	DISABILITATO Channel_47	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_48	DISABILITATO Channel_48	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_49	DISABILITATO Channel_49	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_50	DISABILITATO Channel_50	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_51	DISABILITATO Channel_51	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_52	DISABILITATO Channel_52	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_53	DISABILITATO Channel_53	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_54	DISABILITATO Channel_54	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_55	DISABILITATO Channel_55	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_56	DISABILITATO Channel_56	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_57	DISABILITATO Channel_57	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_58	DISABILITATO Channel_58	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_59	DISABILITATO Channel_59	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_60	DISABILITATO Channel_60	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_61	DISABILITATO Channel_61	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_62	DISABILITATO Channel_62	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_63	DISABILITATO Channel_63	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_64	DISABILITATO Channel_64	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_65	DISABILITATO Channel_65	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_66	DISABILITATO Channel_66	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_67	DISABILITATO Channel_67	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_68	DISABILITATO Channel_68	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_69	DISABILITATO Channel_69	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_70	DISABILITATO Channel_70	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_71	DISABILITATO Channel_71	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_72	DISABILITATO Channel_72	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_73	DISABILITATO Channel_73	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_74	DISABILITATO Channel_74	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_75	DISABILITATO Channel_75	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_76	DISABILITATO Channel_76	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_77	DISABILITATO Channel_77	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_78	DISABILITATO Channel_78	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_79	DISABILITATO Channel_79	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_80	DISABILITATO Channel_80	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_81	DISABILITATO Channel_81	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_82	DISABILITATO Channel_82	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_83	DISABILITATO Channel_83	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_84	DISABILITATO Channel_84	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_85	DISABILITATO Channel_85	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_86	DISABILITATO Channel_86	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_87	DISABILITATO Channel_87	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_88	DISABILITATO Channel_88	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_89	DISABILITATO Channel_89	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_90	DISABILITATO Channel_90	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_91	DISABILITATO Channel_91	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_92	DISABILITATO Channel_92	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_93	DISABILITATO Channel_93	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_94	DISABILITATO Channel_94	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_95	DISABILITATO Channel_95	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_96	DISABILITATO Channel_96	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_97	DISABILITATO Channel_97	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_98	DISABILITATO Channel_98	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_99	DISABILITATO Channel_99	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0
CH_100	DISABILITATO Channel_100	10 Hz	Pressione olio motore	psi	1	0.0

1.2 – Transmitting the configuration

Once the sensor has been correctly configured and set on the desired channel, it is necessary to transmit the configuration to the logger through **Race Studio Configuration**.

Warning: refer to Race Studio Configuration user manual for any information concerning “Channels” table as well as for any information concerning AIM logger configurations not expressly introduced in this tutorial.

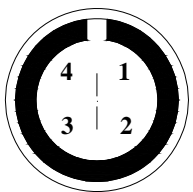
2 – Dimensions, pinout and technical features



Sensor 0-150 PSI – Dimensions in millimetres

2.1 – Pinout

0-150 PSI Sensor		
Pin	Function	Cable colour
1	Pressure signal 1-5V	White
2	GND	Black
3	Power 10-30 V	Red
4	Not connected	



4 pins Binder 719 male connector pinout:
solder termination view

2.2 – Technical Features

0-150 PSI Sensor	
General characteristics	Value
Measure range	0-150 PSI
Output signal	1-5 V
Power	10-30 V
Cable length	60 cm
Extension	Not included
Thread	M10x1

3 – Part Number

0-150 PSI sensor kit number is: **X05SNP13441**