

AiM Infotech

Sensore di pressione
0-150 PSI
0-10 Bar

Versione 1.03





Questo datasheet spiega come utilizzare il sensore di pressione 0-150 PSI.

Il **codice prodotto** di questo sensore è: **X05SNP13441**

1

Introduzione

Gli strumenti AiM possono misurare la pressione con un apposito sensore. Esso richiede un'accurata installazione. Per questo motivo si consiglia di rivolgersi ad un'officina specializzata. Una volta installato esso deve essere correttamente configurato utilizzando il software AiM Race Studio 2 scaricabile gratuitamente dall'area download -> software del sito www.aim-sportline.com.

2

Installazioni consigliate

Questo sensore è indicato per misurare pressioni di liquidi come olio, acqua e benzina. Non lo si utilizzi per misurare la pressione dei freni.

2.1

Note di installazione

Quando installate questo sensore scegliete un canale dello strumento o del cablaggio che abbia un'uscita +Vb ovvero:

- EVO4: tutti i canali
- MXL Strada: canali da 4 a 8 se usate il cablaggio optional AiM con codice **V02.554.20**
- MXL Pista: canali da 4 a 8 se usate il cablaggio standard AiM con codice **V02.554.20**
- MXL Pro05: canali da 8 a 11 se usate il cablaggio optional AiM con codice **V02.554.02**
- MyChron Expansion: tutti i canali
- Channel Expansion: tutti i canali

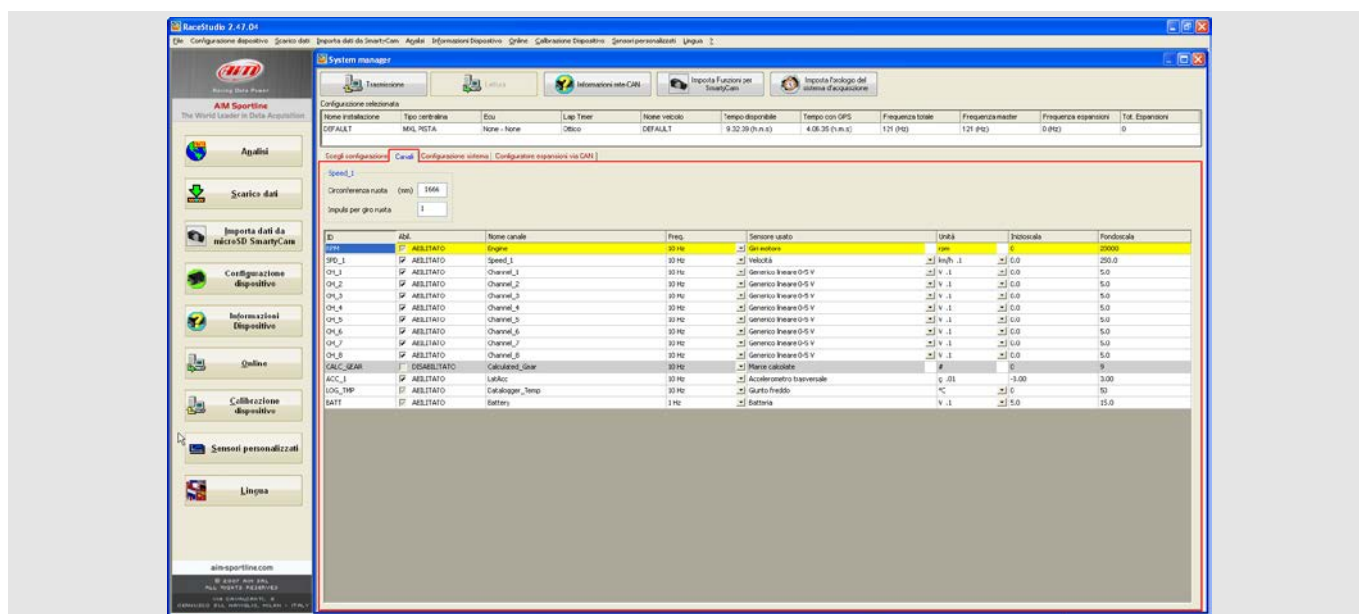
3

Configurazione del sensore per i sistemi AiM

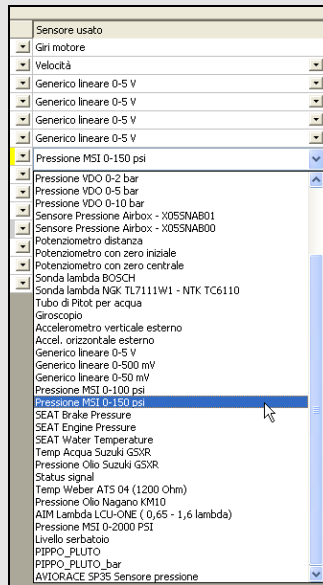
Perché le informazioni trasmesse dal sensore vengano acquisite dal sistema AiM è necessario collegare fisicamente il sensore ad un canale, impostare nel software di configurazione Race Studio 2 il canale analogico cui il sensore è connesso e trasmettere la configurazione al sistema.

La procedura da seguire è la seguente:

- lanciate il software Race Studio 2;
- selezionate lo strumento che state usando;
- selezionate la configurazione sulla quale volete impostare il sensore oppure createne una nuova premendo il tasto “Nuova”;
- selezionate il layer “Canali” mostrato sotto;



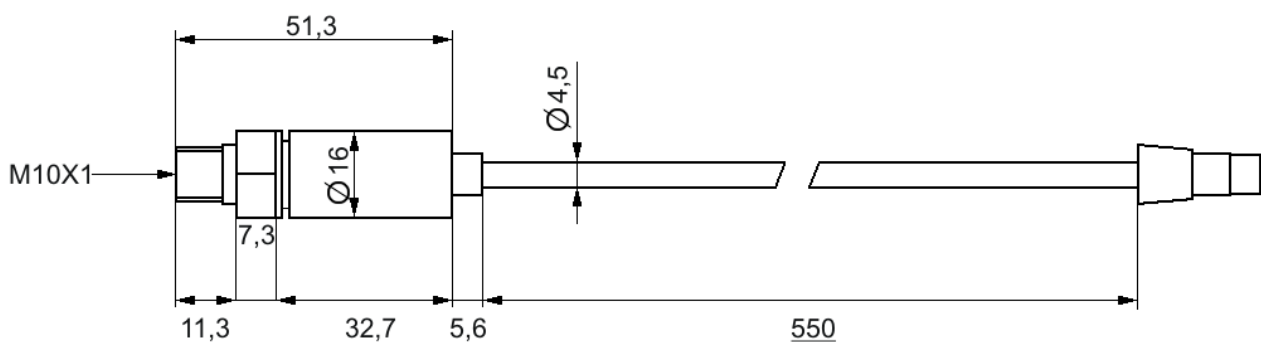
- impostate questo sensore – chiamato “Pressione MSI 0-150 PSI” – selezionandolo nella colonna “sensore usato” mostrata sotto e premete il tasto “Trasmissione” posto in alto.



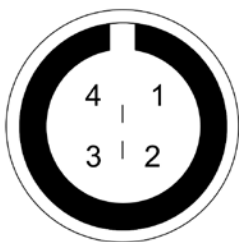
4

Dimensioni, pinout e caratteristiche tecniche

Il disegno sotto mostra le dimensioni del sensore espresse in millimetri.



Il sensore termina con un connettore Binder 719 maschio a 4 pin. L'immagine sotto mostra il connettore visto lato saldatura ed il suo pinout.



Pin connettore Binder	Funzione	Colore Cavo
1	Segnale di pressione 1-5V	Bianco
2	GND	Nero
3	Alimentazione 10-30V	Rosso
4	Non connesso	-

Il sensore di pressione 0-150 PSI ha queste caratteristiche tecniche:

- intervallo di misurazione: 0-150 PSI
- segnale in uscita: 1-5 V
- alimentazione: 10-30 V
- consumo: 2 mA
- filettatura per l'installazione M10x1

4

Prolunghe

Il sensore viene venduto con un cavo di 60 cm e sono disponibili prolunghe opzionali di lunghezze standard: 0,5 m, 1 m e 1,5 m ma anche prolunghe di lunghezze specifiche su richiesta.

Il codice prodotto delle prolunghe varia a seconda della loro lunghezza e del dispositivo cui si vuole collegare il sensore.

Prolunga per collegamento a:

- Channel Expansion
- MyChron Expansion
- EVO4.

Codici prodotto:

- V02PCB05BTXG** – lunghezza cavo: 500mm
- V02PCB10BTXG** – lunghezza cavo: 1000mm
- V02PCB15BTXG** – lunghezza cavo: 1500mm
- V02PCB20BTXG** – lunghezza cavo: 2000mm
- V02PCB25BTXG** – lunghezza cavo: 2500mm
- V02PCB30BTXG** – lunghezza cavo: 3000mm

Prolunga per collagamento:

- MXL Strada
- MXL Pista
- MXL Pro05

Codici prodotto:

- V02PCB05B** – lunghezza cavo: 500mm
- V02PCB10B** – lunghezza cavo: 1000mm
- V02PCB15B** – lunghezza cavo: 1500mm
- V02PCB20B** – lunghezza cavo: 2000mm
- V02PCB25B** – lunghezza cavo: 2500mm
- V02PCB30B** – lunghezza cavo: 3000mm

