

AiM Infotech

Accelerometro auto/moto

Versione 1.01



1

Introduzione

Oltre agli accelerometri integrati, gli strumenti AiM possono misurare specifiche dinamiche del veicolo utilizzando un accelerometro esterno.

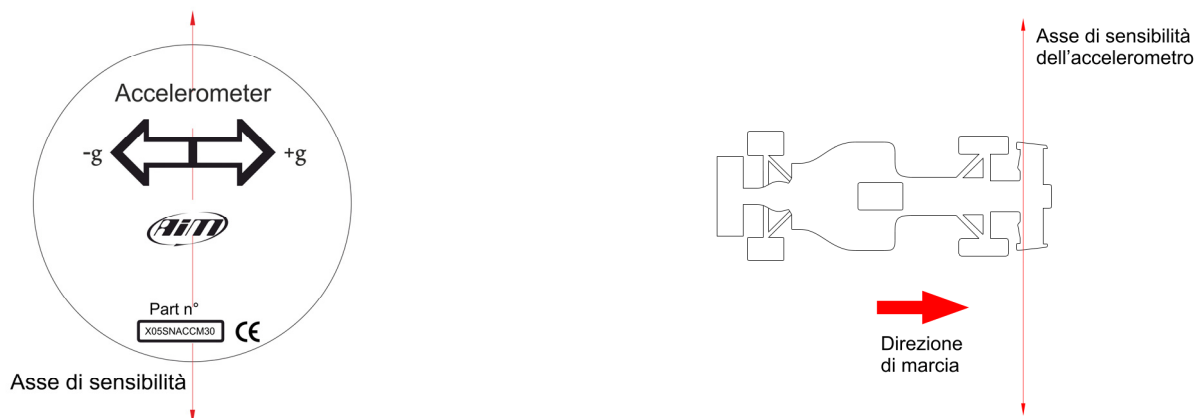
Il **codice** dell'accelerometro è: **X05SNACCM30**

2

Note di installazione

Grazie al suo involucro in alluminio l'accelerometro AiM è resistente agli urti. Per un utilizzo appropriato e per ridurre le vibrazioni critiche AiM consiglia di fissarlo utilizzando una striscia di neoprene leggermente premuta tra l'accelerometro ed il punto di installazione.

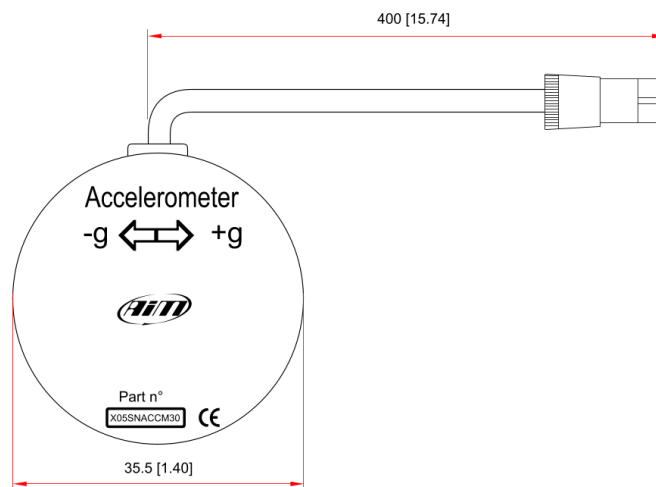
Si raccomanda inoltre di installare il sensore lontano da fonti di calore o di interferenza elettromagnetica e con l'asse di sensibilità accuratamente allineato all'asse del telaio. L'esempio sotto mostra come misurare l'accelerazione laterale.



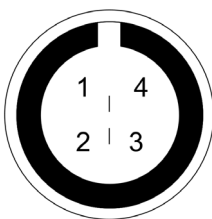
3

Dimensioni, pinout e caratteristiche tecniche

Il disegno sotto mostra le dimensioni dell'accelerometro in mm [pollici].



L'accelerometro termina con un connettore Binder 719 -4 pin maschio. L'immagine sotto mostra il pinout del connettore vista frontale. A destra del disegno la tabella di collegamento.



Pin connettore Binder	Funzione
1	Segnale accelerometro
2	GND
3	Tensione di alimentazione
4	Non connesso



Le **caratteristiche elettriche** dell'accelerometro sono:

- Intervallo di operatività: $\pm 5g$
- Linearità dell'accelerometro: 1% del fondoscala
- Tipo accelerometro: mono-assiale analogico

Le **caratteristiche meccaniche** dell'accelerometro sono:

- Temperatura di operatività: da 0°C a +70°C
- Peso: 60g con cavo
- Involucro: alluminio anodizzato
- Lunghezza cavo: 400mm

4

Prolunghe

L'accelerometro viene venduto con un cavo di 40 cm e sono disponibili prolunghe di lunghezza standard come optional; è anche possibile ordinare prolunghe di lunghezze specifiche. I codici prodotto delle prolunghe sono diversi a seconda della lunghezza del cavo e del dispositivo cui il sensore deve essere collegato.

Prolunga per collegamento a:

- EVO4
- EVO4S
- Channel Expansion

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 collegamento:

- MXG
- MXS
- MXL2
- EVO5
- MXS Strada
- MXLPista/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

