

AiM Infotech

Sensore induttivo velocità
Contrinex per auto

Versione 1.01



1

Introduzione

Questo datasheet spiega come installare ed utilizzare il sensore velocità auto induttivo Contrinex. Si tratta di un sensore senza contatto che necessita di un dispositivo metallico che passi davanti al sensore medesimo.

Il sensore è disponibile sia terminato con Binder plastico che con Binder metallico.

Il **codice prodotto** è:

- Sensore terminato con Binder 712 (metallico): **X05SNVDW712**
- Sensore terminato con Binder 719 (plastico): **X05SNVDW0**.

Esso è indicato per misurare la velocità della ruota e richiede un'accurata installazione. Per questo si consiglia di rivolgersi ad un'officina specializzata.

2

Installazione

Installare il sensore utilizzando una staffa e:

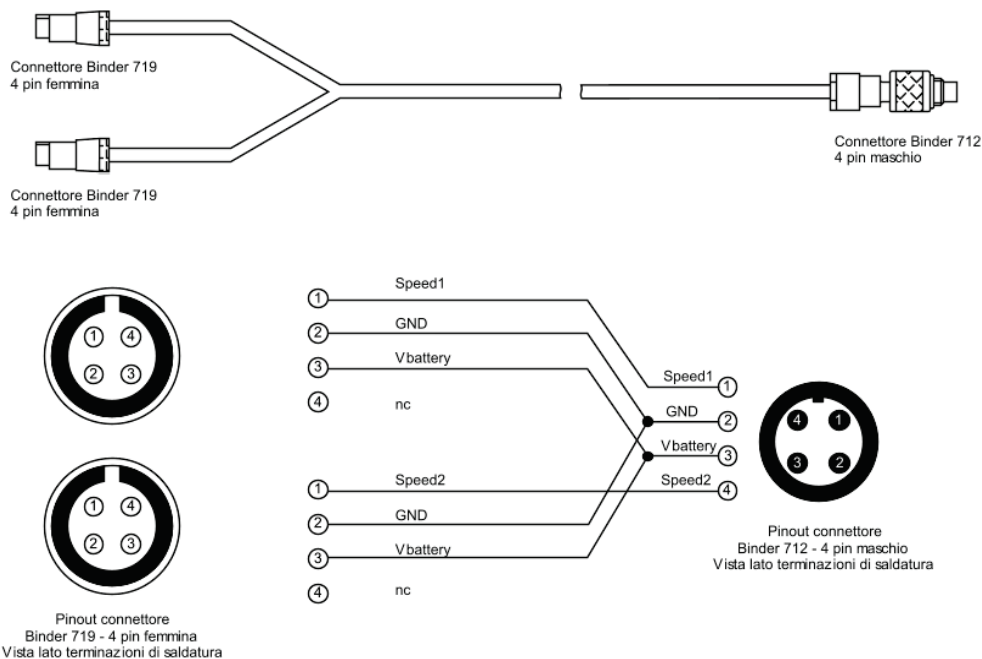
- assicurarsi che la distanza tra il sensore e la ruota dentata sia compreso tra 0.5 e 1.0 mm
- fissare il sensore alla staffa
- collegare il sensore allo strumento AiM

Il raggio di misura del sensore varia da 0 a 2,5 mm. La prestazione ottimale del medesimo dipende dalle seguenti variabili combinate: materiale col quale è costruita la ruota dentata, geometria, velocità, distanza dispositivo metallico/sensore e presenza di materiali magnetici in forte prossimità.

2.1 Specificità dei diversi sistemi AiM

I diversi sistemi AiM possono supportare uno o più sensori velocità.

- **MXL2, MXG, MXS** ed **EVO5** possono supportare sino a quattro sensori di velocità: è possibile collegarne uno al cablaggio standard (**V02573010**) e gli altri tre al cablaggio optional (**V02573020**).
- **MXS Strada** può supportare un solo sensore velocità sul cablaggio opzionale (**V02573220**)
- **EVO4** ed **EVO4S** possono supportare sino a due sensori velocità che devono essere collegati ad un unico connettore dedicato, etichettato Speed. Se si vogliono collegare entrambi i canali velocità occorre acquistare un cavo sdoppiatore come quello mostrato a destra nell'immagine sotto; il suo codice di vendita è: **V02549030**. Lo schema costruttivo del cavo è mostrato sotto.





MXL Strada/Pista hanno un solo canale velocità.

MXL Pro05 ha quattro canali velocità. I sensori velocità devono essere collegati ai seguenti due cavi opzionali:

- codice prodotto **V02554200** per le velocità 1 e 2
- codice prodotto **V02554240** per le velocità 3 e 4.

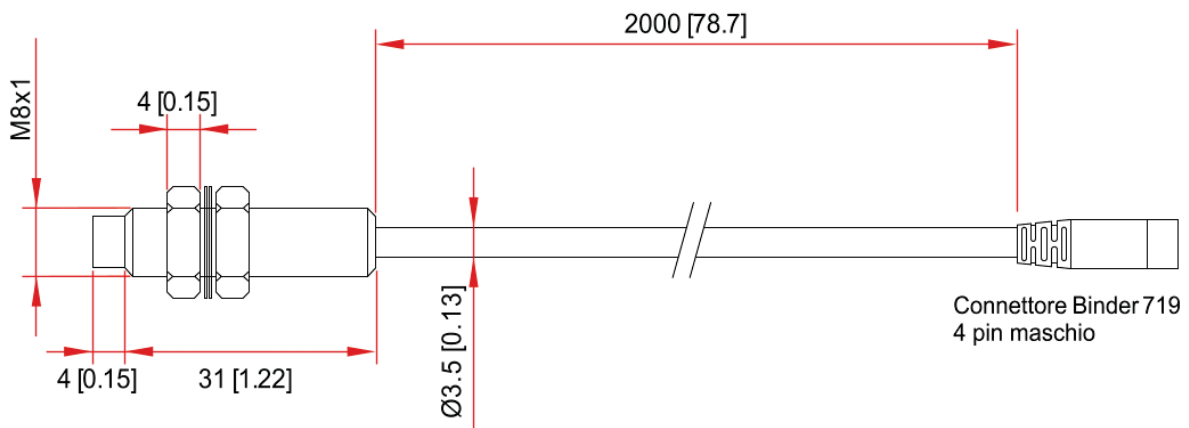
I cablaggi sono etichettati ed i sensore devono essere collegati ai cavi etichettati "Speed".

3

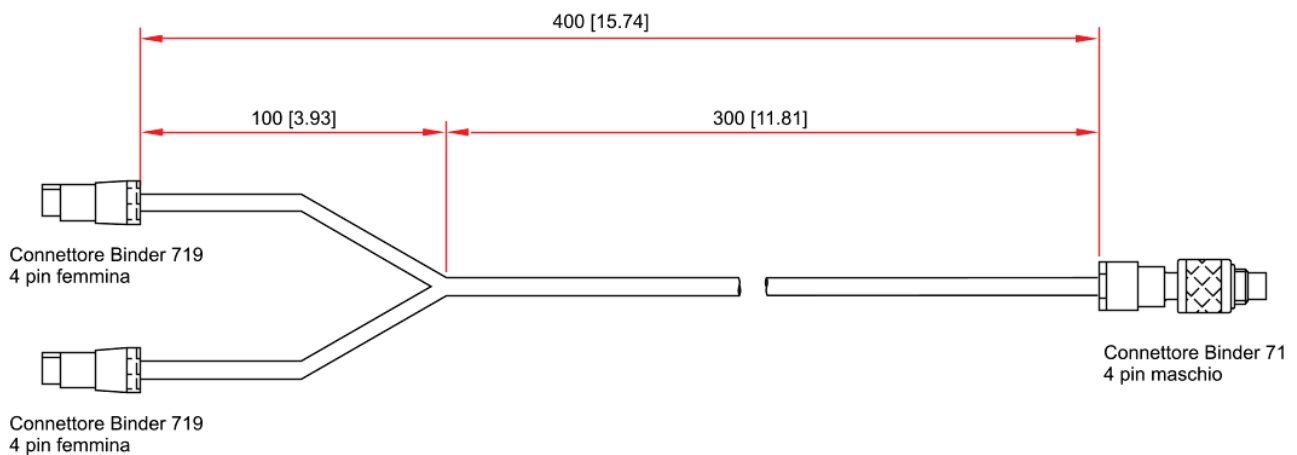
Dimensioni, pinout e caratteristiche tecniche

I disegni sotto mostrano:

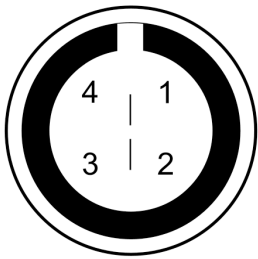
- le dimensioni del sensore espresse in millimetri [pollici].



- le dimensioni del cavo sdoppiatore necessario per collegare due sensori velocità ad medesimo connettore di **EVO4** ed **EVO4S** in mm [pollici].



Il sensore velocità ha un cavo terminante con connettore maschio Binder 719 (plastico) o 712 (metallico) a quattro pin. La tabella sotto mostra il connettore – lato terminazioni di saldatura – a sinistra ed il suo pinout a destra.



Pin connettore Binder 719/712	Funzione
1	Velocità
2	GND
3	V battery
4	Non connesso

Caratteristiche elettriche del sensore:

- tensione di alimentazione: 10-30 VDC
- distanza sensibilità: da 0.5 a 2,5 mm

Caratteristiche meccaniche del sensore:

- filettatura sensore: M8
- temperatura di operatività: da - 25 a +70 °C
- lunghezza cavo: 200 mm
- impermeabilità: IP67

4

Prolunghe

Il sensore più comune è quello terminato col Binder plastico (712) e viene venduto con un cavo di 200 mm e sono disponibili prolunghe opzionali di lunghezze standard: da 0,5 m a 3m 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.

Per collegare il sensore con Binder plastico a:

- Channel Expansion
- EVO4S
- 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



Per collegare il sensore con Binder plastico a:

- cavo sdoppiatore EVO4
- MXL2
- MXG
- MXS
- MXS Strada
- MXL Pista/Pro

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



Per collegare il sensore con Binder metallico a:

- Channel Expansion
- EVO4S
- EVO4.

Codici prodotto:

V02552620 – lunghezza cavo: 500mm

V02552630 – lunghezza cavo: 1000mm

V02552640 – lunghezza cavo: 1500mm

V02552650 – lunghezza cavo: 2000mm

V02552680 – lunghezza cavo: 2500mm

V02552660 – lunghezza cavo: 3000mm

