

AiM Infotech

Sensore di pressione VDO
0-5 Bar (0-72 PSI)
0-10 Bar (0-145 PSI)

Versione 1.05



1

Introduzione

Questo datasheet spiega come utilizzare i sensori di pressione VDO. I sensori vengono venduti con un cavo apposito. I **codici prodotto** di questi sensori sono:

- | | | |
|---------------------------------|----------|------------------|
| • Sensore di pressione VDO+cavo | 0-5 bar | X05SNBO05 |
| • Sensore di pressione VDO+cavo | 0-10 bar | X05SNBO00 |

Il cavo VDO è unico per entrambi i sensori e può essere acquistato anche come parte di ricambio col codice: **V0255204**.

Questo sensore è indicato per misurare pressioni di liquidi come olio e benzina. Non lo si utilizzi per misurare la pressione dei freni. Esso richiede un'accurata installazione. Per questo motivo si consiglia di rivolgersi ad un'officina specializzata.

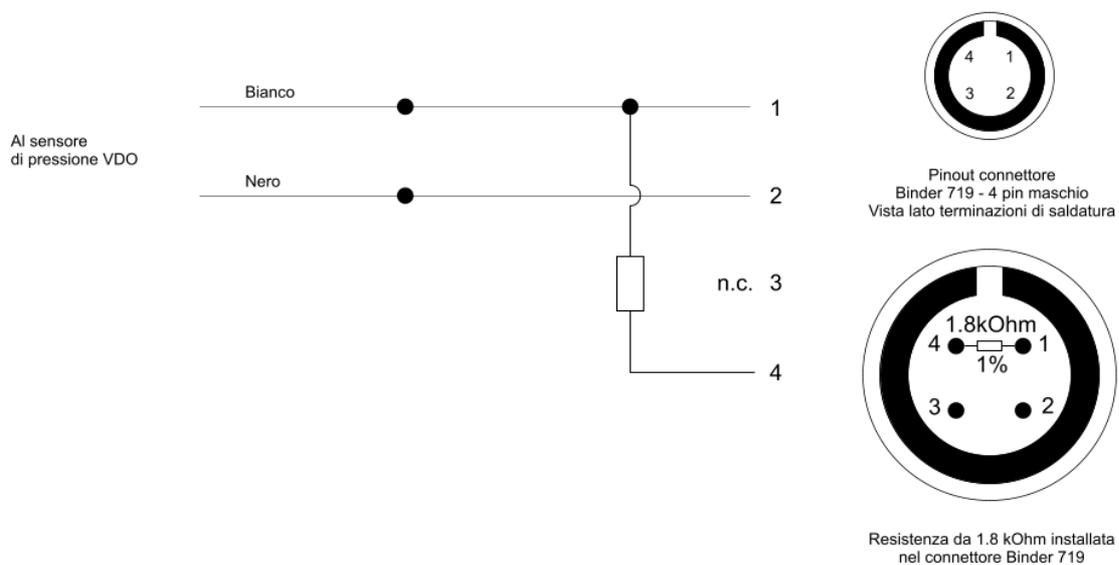
Il sensore VDO 0-5 bar/0-10 bar è composto da un cilindro con filettatura M10*1 che deve essere avvitato al motore e da due connettori che veicolano il segnale GND ed il segnale di pressione. Se il foro filettato nel motore è più grande del cilindro filettato del sensore si suggerisce l'utilizzo di giunti. Si raccomanda di avvitare saldamente il sensore al motore per evitare che con le vibrazioni si allenti.

2 Il cavo VDO

Il sensore AiM viene fornito con un cavo apposito mostrato sotto a sinistra che deve essere montato come mostrato a destra.



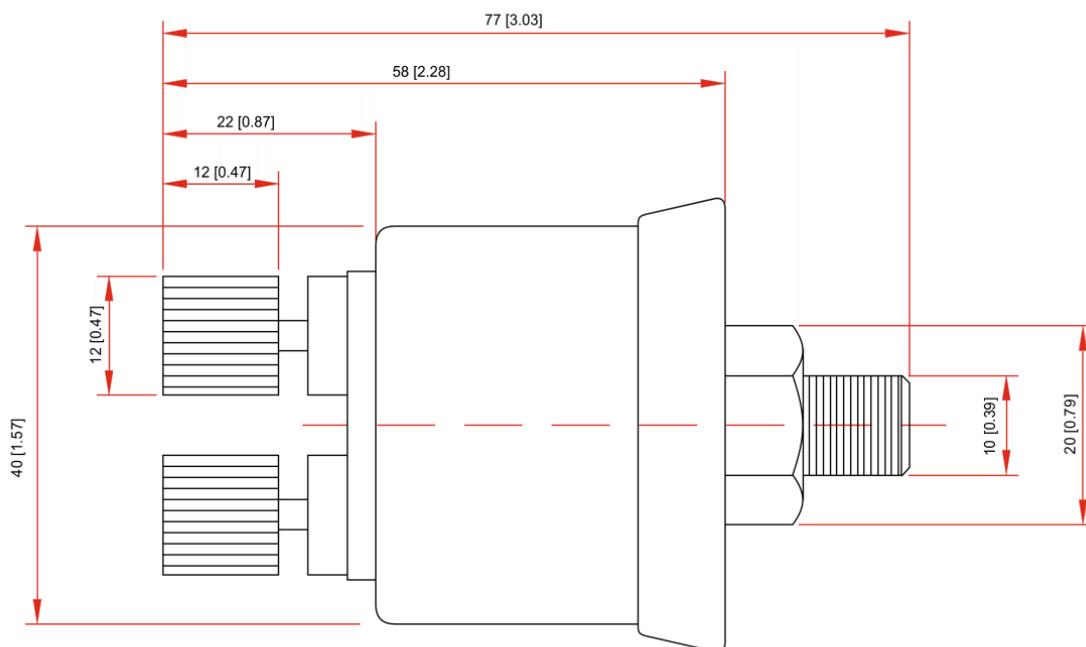
Il cavo per sensore VDO AiM è terminato con un connettore Binder 719 – 4 pin maschio. Tra i pin 1 e 4 del connettore è montata una resistenza da 1,8 kΩ. Si raccomanda di non manometterla o il sensore non funzionerà. Il disegno sotto mostra lo schema costruttivo del cavo.



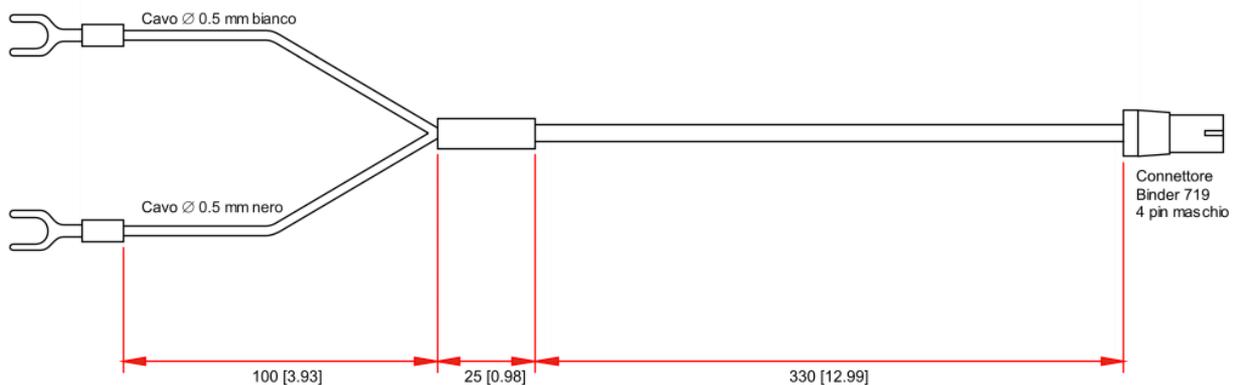
3

Dimensioni, pinout e caratteristiche elettriche

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

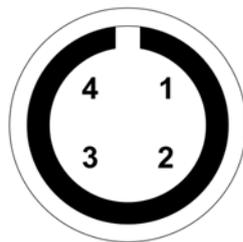
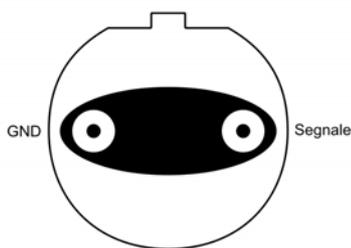


Il disegno sotto mostra le dimensioni del cavo VDO espresse in millimetri [pollici].



Le immagini sotto mostrano:

- a sinistra: il pinout del sensore vista frontale
- al centro: il pinout del connettore Binder 719 – 4 pin maschio del cavo V0255204, vista lato saldatura
- a destra: la tabella di collegamento del connettore Binder 719



Pin	Funzione
1	Segnale analogico
2	GND
3	Non connesso
4	V Reference

La tabella sotto mostra le caratteristiche elettriche del sensore.

Caratteristiche elettriche	Valore
Operatività X05SNBO00	0-5 Bar
Operatività X05SNBO05	0-10 Bar
Segnale in uscita	0-5V
Filettatura sensore	M10*1
Lunghezza cavo V0255204	450 mm

4

Prolunghe

Il sensore viene venduto con un cavo da 45 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:

- MXG
- MXS
- MXL2
- EVO5
- MXS Strada
- MXL Strada/Pista/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

Prolunga per collegamento a:

- Channel Expansion
- EVO4
- EVO4s

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

