

AiM Infotech

Sensore di pressione
0-100 bar/0-1450 PSI

Versione 1.01



1

Introduzione

Questo datasheet spiega come utilizzare il sensore di pressione 0-100 bar (0-1450 PSI). Il sensore fa parte di un kit che include:

- 1 Sensore di pressione 0-100 bar/0-145 PSI
- kit raccordi contenente:
 - 2 dadi
 - 2 ogive
 - 1 raccordo a "T" filettatura M10x1

Il **codice prodotto** di questo kit è: **X05SNP31100R**

Esso è indicato per misurare la pressione dei freni e richiede un'accurata installazione. Per questo motivo si consiglia di rivolgersi ad un'officina specializzata.

2

Installazione

Per installare correttamente il sensore utilizzate il kit raccordi incluso nel sensore e mostrato sotto.

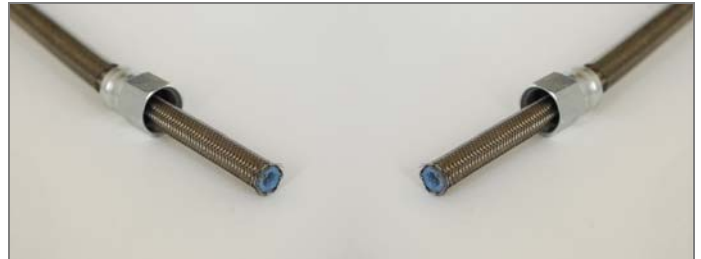


Seguite questa procedura:

Tagliare il tubo dell'impianto frenante nel punto in cui si vuole inserire il sensore e ripetere le operazioni sotto descritte su entrambi i lembi del tubo tagliato.



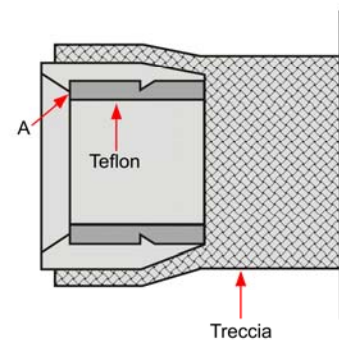
Infilare i due dadi di montaggio nei due lembi del tubo tagliato.



Inserire l'ogiva sotto la copertura della treccia metallica.



Spingere l'ogiva sino al completo contatto con la parte interna del tubo ("A") e ricoprirla poi con la treccia metallica.



Posizionare il raccordo in modo da orientare il sensore nella posizione desiderata prima di serrare i dadi. Si faccia magari un segno di riferimento.



Stringere a 0,8 Kg (8 Nm).

Avvitare alternativamente i due filetti di un quarto di giro fino a raggiungere l'esatta posizione.



Attenzione: non superare i 15 Nm

Installare il sensore sul raccordo avendo cura di avvolgere il filetto con del Teflon per garantirne la tenuta.

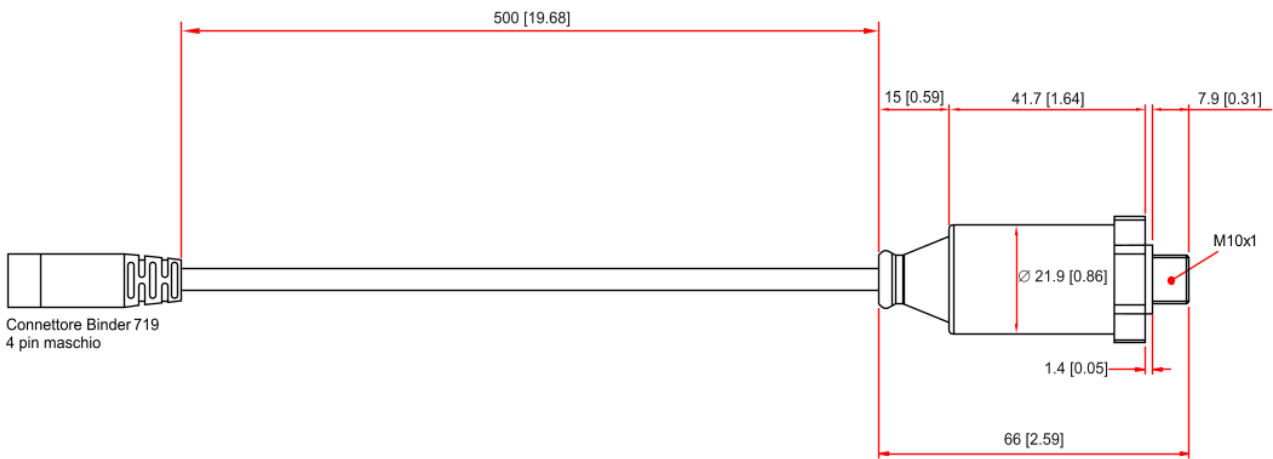


Attenzione: una volta terminata l'installazione del sensore assicurarsi che il circuito frenante sia correttamente spurgato ed effettuare un collaudo per verificarne la tenuta.

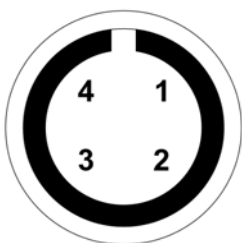
3

Dimensioni, pinout e caratteristiche tecniche

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



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



Pin	Funzione	Colore cavo
1	Segnale analogico	Bianco
2	GND	Nero
3	+Vb	Rosso
4	Non connesso	



La tabella sotto mostra le caratteristiche tecniche del sensore.

Caratteristiche tecniche	Valore
Accuratezza	<+/-1 0.5%
Segnale in uscita	1-5 V
Temperatura di operatività	da -40° a 125°
Equivalenze elettriche del sensore	1000Mv/0Bar 5000Mv/100Bar
Impermeabilità	IP66
Eccitazione	10-32 VDC; 1-5 V
Consumo	<10 mA
Scocca	Acciaio inossidabile 304
Peso	60g
Filettatura sensore	M10*1
Lunghezza cavo	50 mm

4

Prolunghe

Il sensore viene venduto con un cavo da 50 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

