

AiM Infotech

Sensori di pressione
Auto-Moto AiM

Versione 1.02



1

Introduzione

Gli strumenti AiM possono mostrare ed acquisire i dati forniti da diversi sensori di pressione. Per questo motivo AiM dispone di un'ampia gamma di sensori di pressione disponibili sia a fili liberi che cablati con connettore maschio Binder 719 (plastico). Nella tabella sotto essi sono elencati con i relative **codici prodotto**.

Scala di pressione	Filettatura	Connettore Binder 719	Fili liberi	Codice prodotto
0-5 bar	M10	✓		X05PSA00005B10K
0-5 bar	M10		✓	X05PSA00005B10KFW
0-5 bar	3/8 24	✓		X05PSA00005B38K
0-5 bar	3/8 24		✓	X05PSA00005B38KFW
0-5 bar assoluto	M10	✓		X05PSA00005B10AK
0-5 bar assoluto	M10		✓	X05PSA00005B10AKFW
0-5 bar assoluto	3/8 24	✓		X05PSA00005B38AK
0-5 bar assoluto	3/8 24		✓	X05PSA00005B38AKFW
0-10 bar	M10	✓		X05PSA00010B10K
0-10 bar	M10		✓	X05PSA00010B10KFW
0-10 bar	1/8 NPT	✓		X05PSA00010B18K
0-10 bar	1/8 NPT		✓	X05PSA00010B18KFW
0-10 bar	3/8 24	✓		X05PSA00010B38K
0-10 bar	1/8 NPT		✓	X05PSA00010B18FW
0-100 bar	M10	✓		X05PSA00100B10K
0-100 bar	M10		✓	X05PSA00100B10KFW
0-100 bar	3/8 24	✓		X05PSA00100B38K
0-100 bar	3/8 24		✓	X05PSA00100B38KFW
0-160 bar	M10	✓		X05PSA00160B10K
0-160 bar	M10		✓	X05PSA00160B10KFW

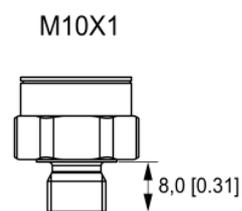
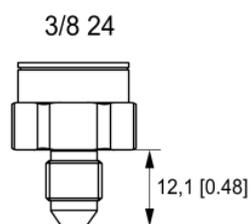
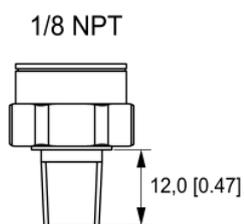
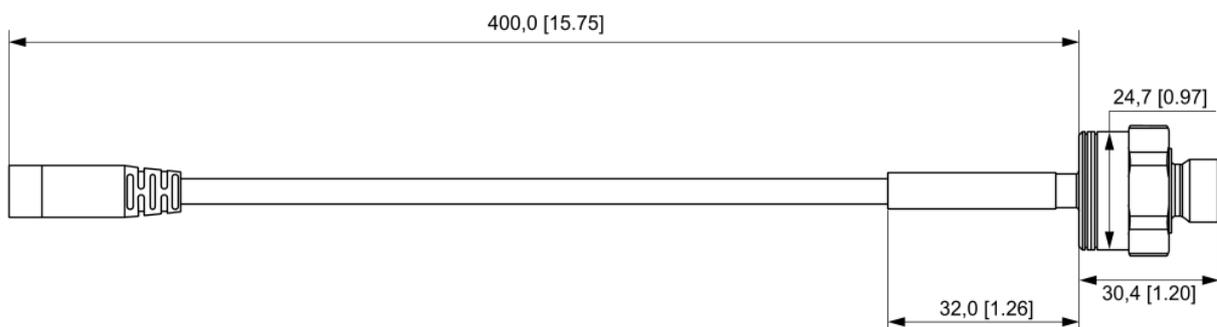


0-160 bar	3/8 24	✓		X05PSA00160B38K
0-160 bar	3/8 24		✓	X05PSA00160B38KFW
0-15 PSI	1/8 NPT	✓		X05PSA00015P18K
0-15 PSI	1/8 NPT		✓	X05PSA00015P18KFW
0-50 PSI	1/8 NPT	✓		X05PSA00050P18K
0-50 PSI	1/8 NPT		✓	X05PSA00050P18KFW
0-50 PSI assoluto	1/8 NPT	✓		X05PSA00050P18AK
0-50 psi assoluto	1/8 NPT		✓	X05PSA00050P18AKFW
0-150 PSI	1/8 NPT	✓		X05PSA00150P18K
0-150 PSI	1/8 NPT		✓	X05PSA00150P18KFW
0-300 PSI	1/8 NPT	✓		X05PSA00300P18K
0-300 PSI	1/8 NPT		✓	X05PSA00300P18KFW
0-2000 PSI	1/8 NPT	✓		X05PSA02000P18K
0-2000 PSI	1/8 NPT		✓	X05PSA02000P18FW

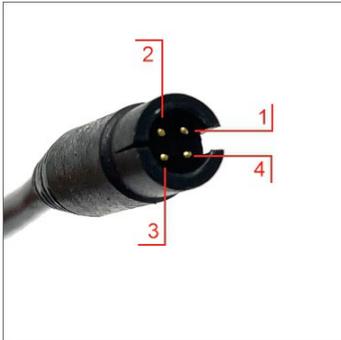
2

Dimensioni, pinout e caratteristiche tecniche

I disegni sotto mostrano le dimensioni del sensore in millimetri [pollici] – nell'esempio la filettatura è M10 – e le dimensioni delle diverse filettature in mm [pollici].



Il sensore può essere cablato con un connettore Binder 719 (plastico) a 4 pin maschio o a cavi liberi. Nelle immagini sotto si vedono il connettore terminale del sensore a sinistra, del cablaggio dello strumento AiM centrale e il sensore a fili liberi a destra; sotto ci sono il pinout del connettore ed i colori dei fili.


Pin

1
2
3
4

Funzione

Segnale analogico
GND
+Vb
Non collegato

Colore del cavo

Bianco
Nero
Rosso

La tabella sotto mostra le caratteristiche tecniche del sensore.

Caratteristiche tecniche
Valore

Alimentazione	8-16 V
Accuratezza	$< \pm 0.5\% \text{ FS}$ (CLNH – non linearità ed isteresi combinate)
Caratterizzazione	Inizio scala: 500 mV Fondo scala: 4500 mV
Consumo	$< 10 \text{ mA}$
Pressione di picco tollerata	3 x pressione massima di esercizio
Temperature di operatività	da -20°C a $+135^{\circ}\text{C}$
Impermeabilità	IP67
Alloggiamento	Acciaio inossidabile 316
Peso	30 g
Lunghezza cavo	400 mm
Filettature disponibili	M10 3/8 24 1/8 NPT

3

Prolunghe

Il sensore è venduto con un cavo da 40 cm. Sono disponibili prolunghe di lunghezza standard per i sensori cablati con connettore Binder 719 (plastico) maschio ed il loro codice prodotto cambia a seconda della lunghezza e del prodotto cui il sensore deve essere collegato.

Prolunga per collegamento con:

- Sistemi MX 1.2/1.3 (incluso MXP)
- Sistemi MX 1.2/1.3 Strada (incluso MXP Strada)
- MXm
- EVO5
- Sistemi MXL

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 con:

- Channel Expansion
- EVO4
- EVO4S

Codice 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

