

AiM InfoTech

Potenziometro rotativo
sterzo 1G per kart

Versione 1.06



Questo datasheet mostra come e dove installare il potenziometro rotativo sterzo 1giro (1G) per kart e ne illustra le caratteristiche elettriche e meccaniche.

1

Introduzione

Gli strumenti AiM possono misurare lo spostamento tra due punti utilizzando un sensore (potenziometro rotativo) collegato direttamente ai medesimi due punti di misura. Questo potenziometro può essere utilizzato per misurare spostamenti angolari come la posizione dello sterzo. Per questo motivo parliamo normalmente di potenziometro sterzo per kart.

2

Il kit

Il kit del sensore potenziometro sterzo per kart contiene:

- 1 potenziometro rotativo sterzo 1G per kart (1)
- 1 cinghia dentata (2)
- 1 chiave a brugola (3)
- 2 pulegge dentate (4)
- 1 staffa di fissaggio (5)

Il codice prodotto del kit è: **X05SNST01G**



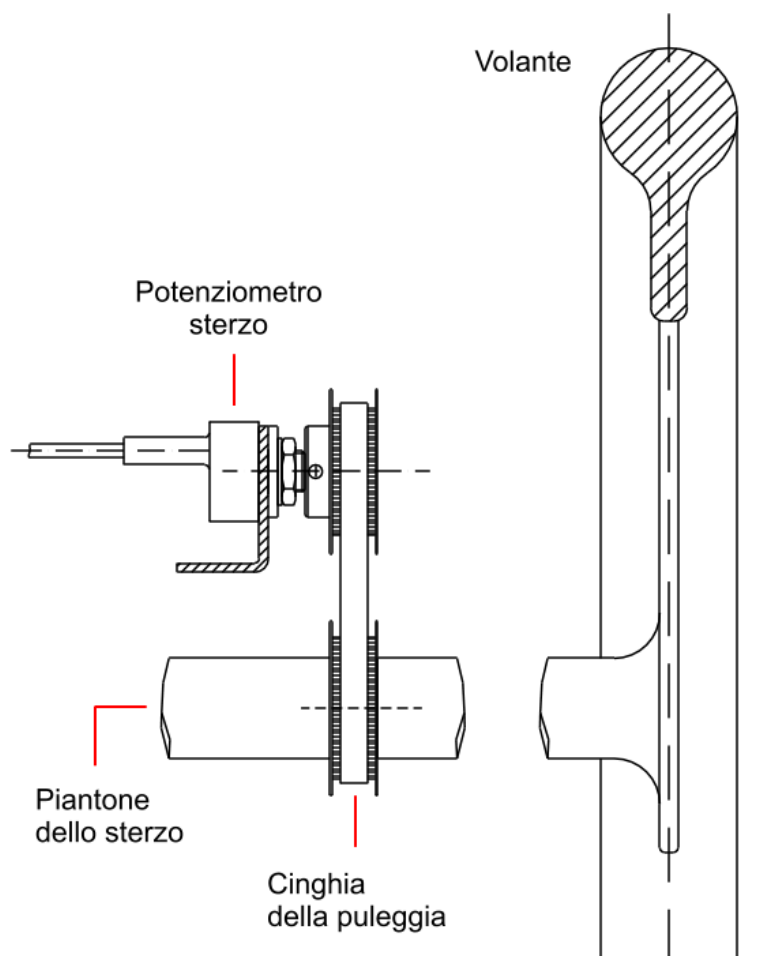
2.1

Note di installazione

Il potenziometro sterzo per kart può essere collegato a MyChron5 e MyChron5 2T **solo** utilizzando i canali analogici di MyChron Expansion e a MyChron4 e MyChron4 2T **solo** utilizzando i canali analogici di MyChron Expansion ed eBox Extreme, ovvero:

- MyChron Expansion: canali da 1 a 4
- eBox Extreme: canali da 1 a 3

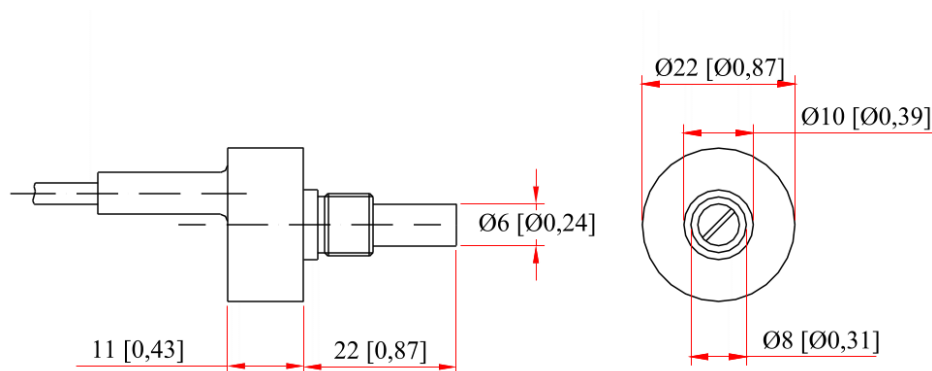
Il disegno sotto mostra il potenziometro installato.



3

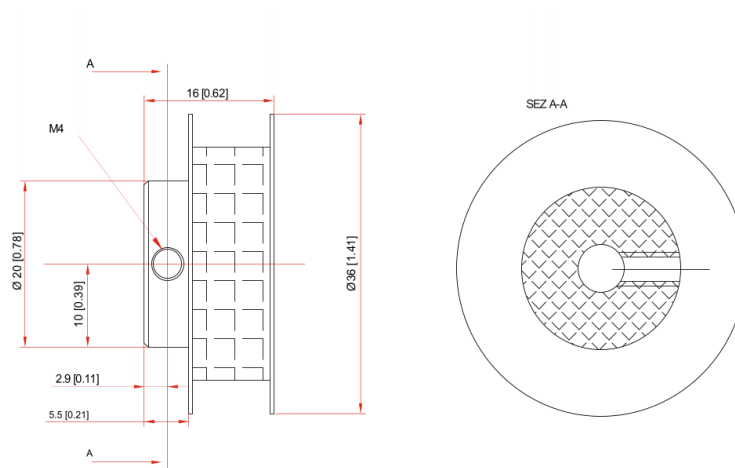
Dimensioni, pinout e caratteristiche tecniche

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

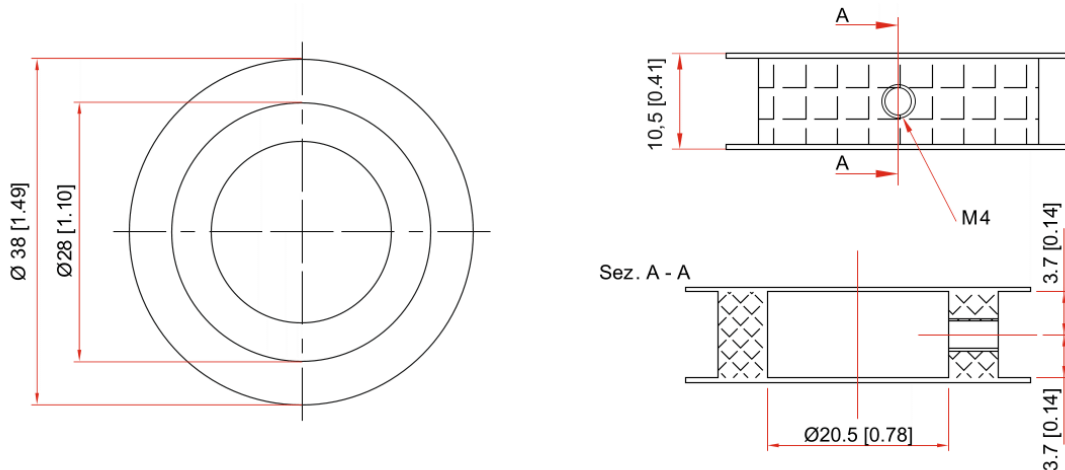


Nelle immagini che seguono sotto sono mostrate le dimensioni delle pulegge in millimetri [pollici]:

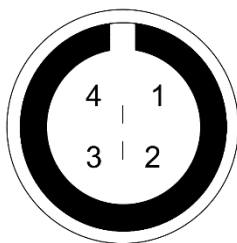
- puleggia da montare sul potenziometro



- puleggia da montare sul canotto dello sterzo con diametro 20mm per potenziometro rotativo sterzo 1G



Il potenziometro termina con un connettore Binder 719 maschio a 4 pin. L'immagine sotto mostra il connettore Binder visto lato saldatura ed il suo pinout.



Pin connettore Binder	Funzione
1	Segnale analogico 0-5 V
2	GND
3	Non connesso
4	V reference (4.5V)

Il potenziometro sterzo per kart ha queste **caratteristiche elettriche**:

- resistenza nominale: 10k Ω
- tolleranza sul valore della resistenza: $\pm 5\%$
- precisione (%): 0.034

Il potenziometro sterzo kart ha queste **caratteristiche meccaniche**:

- spostamento meccanico: 270° +/- 10°
- temperatura di operatività: -55/+125 °C
- potenza dissipata a 40°C: 1.6W
- potenza dissipata a 70°C: 1W

4

Prolunghe

Il sensore viene venduto con un cavo da 30 cm e sono disponibili prolunghe opzionali di lunghezze standard: 0,5 m, 1 m e 1,5 m.

Il codice prodotto delle prolunghe varia a seconda della loro lunghezza e del dispositivo cui si vuole collegare il sensore.

Prolunga per collegamento a:

- MyChron Expansion
- eBox Extreme:

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

