



---

## TVD-T1    TVD-T2    TVD-T2S

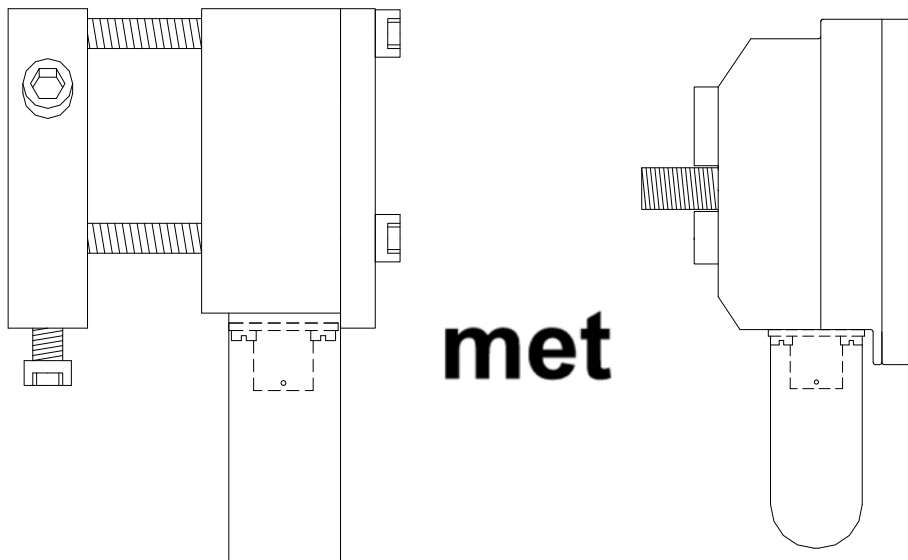
---

VAL0123133  
SKC9022065

VAL0098485  
SKC9069798

VAL0111167  
SKC9175400

RILEVATORE DI VIBRAZIONI NEL PUNTO DI CONTATTO



MANUALE DELL'OPERATORE

---

**INDICE**

1. DESCRIZIONE
2. LAYOUT
3. ELENCO RICAMBI
4. INSTALLAZIONE
5. SCHEMA DEI FORI PER SENSORE TDC
6. SCHEMA DEI FORI PER VITE DI SEGMENTO

---

**1. DESCRIZIONE**

I sensori TVD-T1, TVD-T2 e TVD-T2S si utilizzano per misurare le vibrazioni nel punto di sfregamento di un raffinatore.

TVD-T1 si utilizza nella zona CD ed è progettato per essere installato sul lato libero del sensore TDC.

TVD-T2 si utilizza nella zona piana ed è progettato per essere installato su una delle viti di montaggio del portasegmenti.

TVD-T2S presenta una maggiore sensibilità ed è previsto per raffinatori a basso regime del tipo CONFLO.

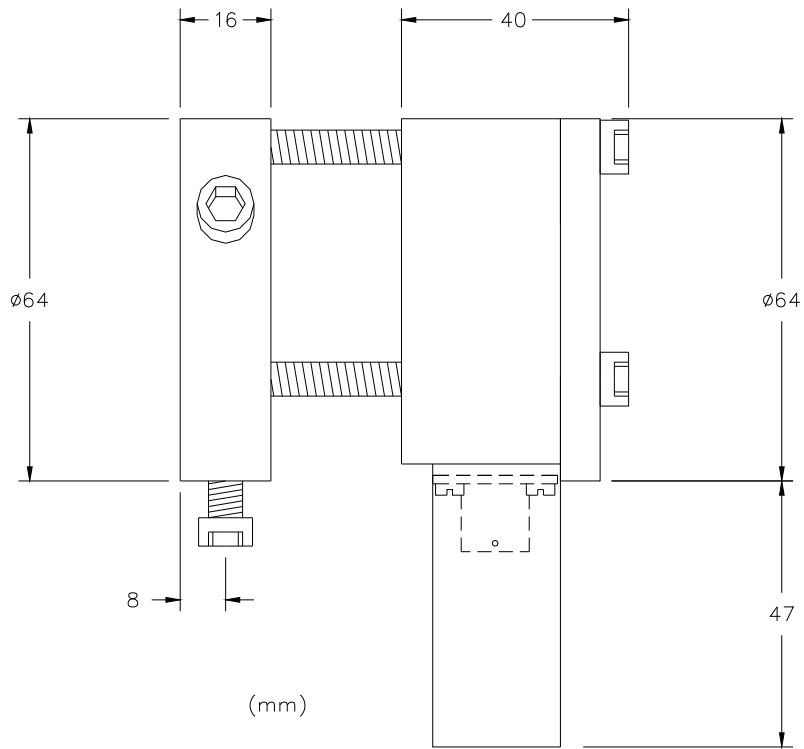
TVD-T1 e TVD-T2 sono elettricamente identici. Entrambi i sensori utilizzano un accelerometro per il campo di frequenza 0-50 kHz.

TVD-T2S dispone di un accelerometro dello stesso tipo, ma presenta una maggiore sensibilità (10 volte) ed un campo di frequenza inferiore (fino a 10 kHz).

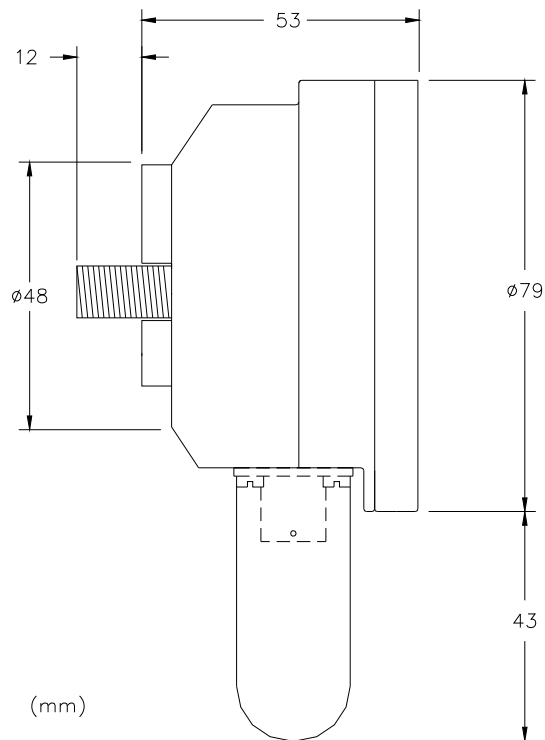
L'elemento del sensore riceve corrente continua e fornisce un segnale in CA sovrapposto proporzionale all'accelerazione.

Questo segnale viene elaborato in un amplificatore TVD, disponibile sia come unità autonoma (TVD-M1) che come sottoscheda del sistema RMS (TVD-RM1).

2.1 LAYOUT TVD-T1



2.2 LAYOUT TVD-T2 / TVD-T2S



### 3. ELENCO RICAMBI

<i>Codice D/A</i>	<i>Numero VAL</i>	<i>Numero SKC</i>	<i>Descrizione</i>
TVD-T1	0123133	9022065	TVD TRANSDUCER (Sensore TDC)
TVD-T2	0098485	9069798	TVD TRANSDUCER (Vite portasegmenti)
TVD-T2S	0111167	9175400	TVD TRANSDUCER (Vite portasegmenti)

---

### 4. INSTALLAZIONE

#### 4.1 Installazione TVD-T1:

Il sensore è progettato per essere installato sul sensore TDC. Sono fornite in dotazione viti di montaggio di 2 lunghezze. Le viti lunghe devono essere utilizzate per il cavo K-GTS, le viti corte per il cavo K-GT.

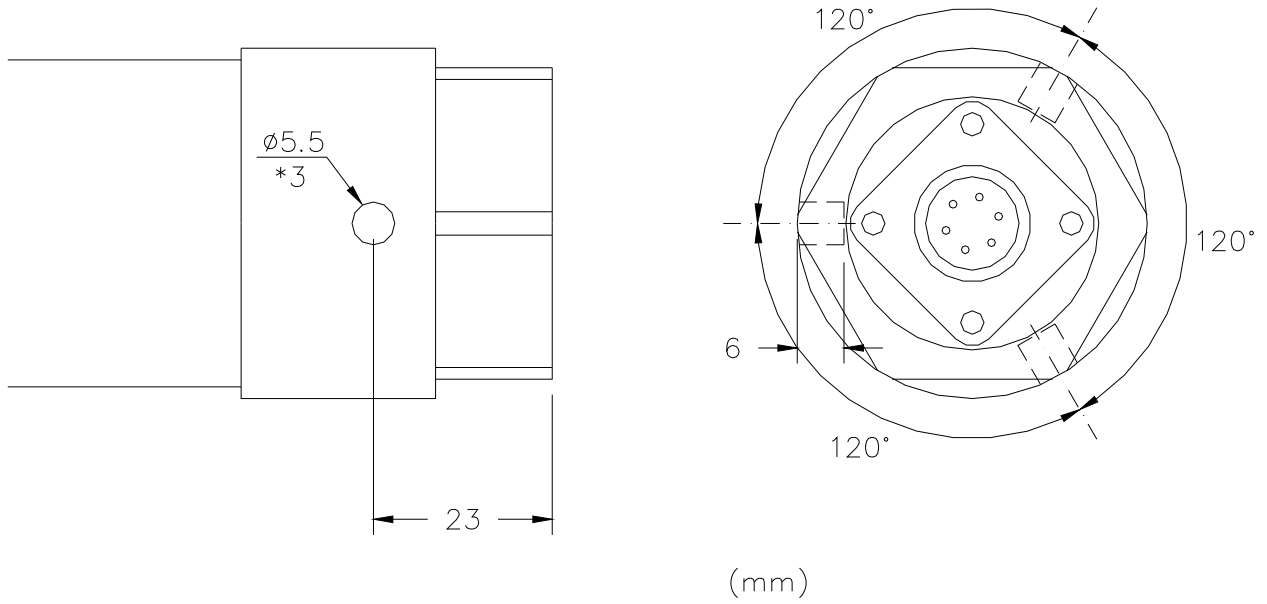
- Controllare che il sensore TDC presenti tre fori come indicato nel disegno alla pagina seguente.
- Montare e fissare il sensore TDC.
- Infilare il cavo del sensore TDC nel sensore TVD. Se si utilizza il cavo K-GTS, è necessario infilarlo nel sensore TVD dal lato della morsettiera.
- Collegare il cavo (6/7 pin) al sensore TDC, controllando che l'attacco a baionetta si chiuda correttamente.
- Montare il sensore TVD sul sensore TDC. Montare l'anello di bloccaggio sul sensore TDC, quindi serrarlo. Fissare quindi il sensore TVD alla superficie laterale del sensore TDC serrando le tre viti M6 lunghe. Le viti devono essere serrate ad una coppia di 5 Nm.
- Collegare il cavo (4 pin) al sensore TVD, controllando che l'attacco a baionetta si chiuda correttamente.

#### 4.2 Installazione TVD-T2 / TVD-T2S:

Il sensore è progettato per essere installato su una delle viti del portasegmenti.

- Inserire e serrare la vite portasegmenti. Controllare che la superficie appiattita della vite sia in piano e non presenti "rigonfiamenti". Le viti devono essere serrate ad una coppia di 20 Nm.
- Montare il sensore sulla vite. Girare il sensore in modo che il contatto sia rivolto verso il basso.
- Serrare la vite a brugola bloccando il sensore in posizione.
- Montare il cavo (4 pin) del sensore TVD, controllando che l'attacco a baionetta si chiuda correttamente.

**5 SCHEMA DEI FORI PER SENSORE TDC (TVD-T1)**



**6. SCHEMA DEI FORI PER VITE DI SEGMENTO (TVD-T2 / TVD-T2S)**

