



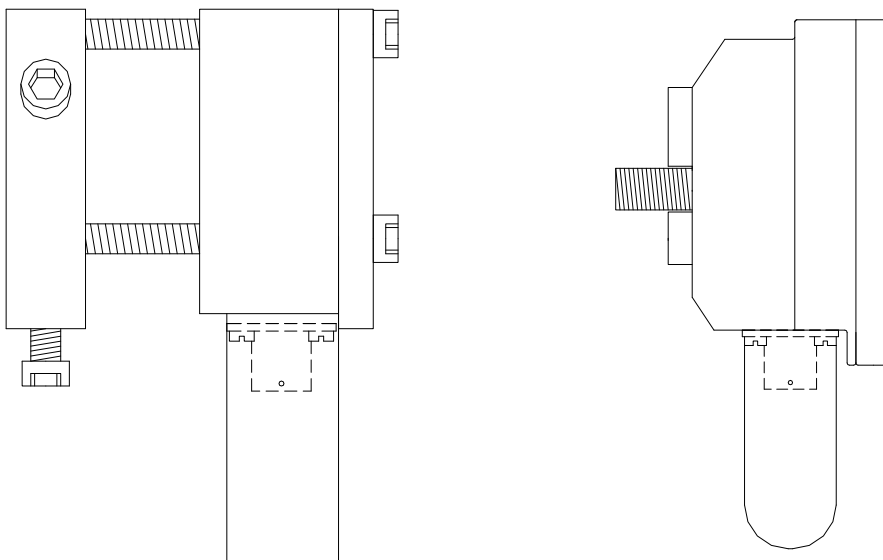
TVD-T1 TVD-T2 TVD-T2S

VAL0123133
SKC9022065

VAL0098485
SKC9069798

VAL0111167
SKC9175400

TOUCHPOINT VIBRATIONS-DETEKTOR



GEBRAUCHSANWEISUNG



INHALTSVERZEICHNIS

1. BESCHREIBUNG
2. KONTURENZEICHNUNG
3. ERSATZTEILLISTE
4. MONTIERUNGSANWEISUNG
5. BOHREN VOM TDC-GEBER
(TVD-T1)
6. BOHREN VOM SEGMENTBOLZEN
(TVD-T2 / TVD-T2S)

1. BESCHREIBUNG

Der TVD-T1, TVD-T2 und der TVD-T2S sind Geber zum Messen der Touch-Point Vibrationen in einem Raffineur.

Der TVD-T1 ist für die Anbringung an einem TDC Sensor (True Disc Clearance) konstruiert.

Der TVD-T2 ist für die Anbringung an einem der Bolzen am Segmentscheiben-Halter konstruiert.

Der TVD-T2S hat die gleiche Befestigungsanordnung wie der TVD-T2, ist aber empfindlicher und für Raffineure mit niedrigeren Geschwindigkeiten wie z.B. dem ONFLO konstruiert.

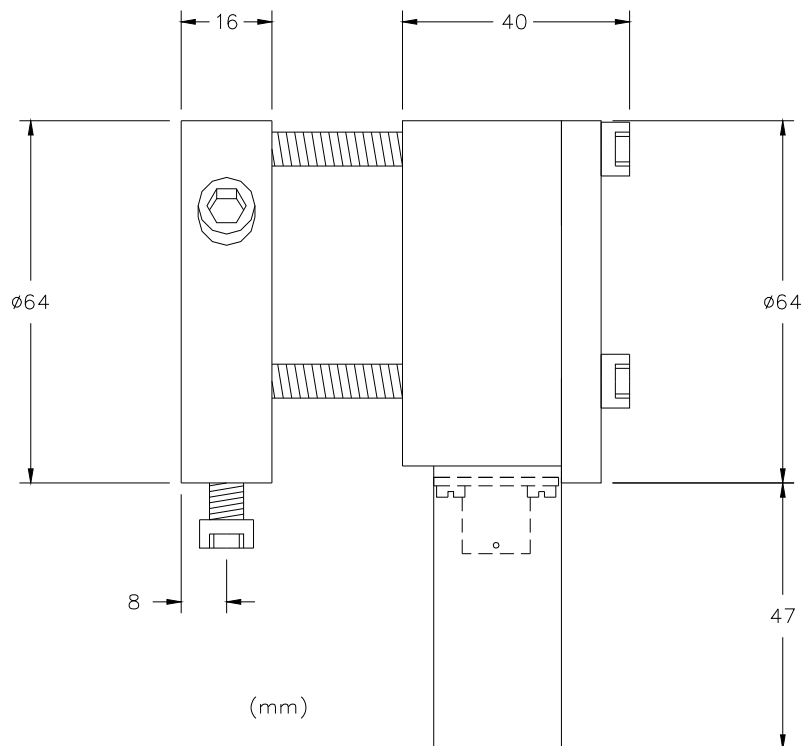
Für den TVD-T1 Geber, muss der TDC-Sensor mit 3 Montierungslöchern versehen werden. Siehe Zeichnung, Seite 5.

Für den TVD-T2 und den TVD-T2S Geber, muss der Segmentbolzen mit einem Montierungsloch versehen werden. Siehe ebenfalls Zeichnung auf Seite 5.

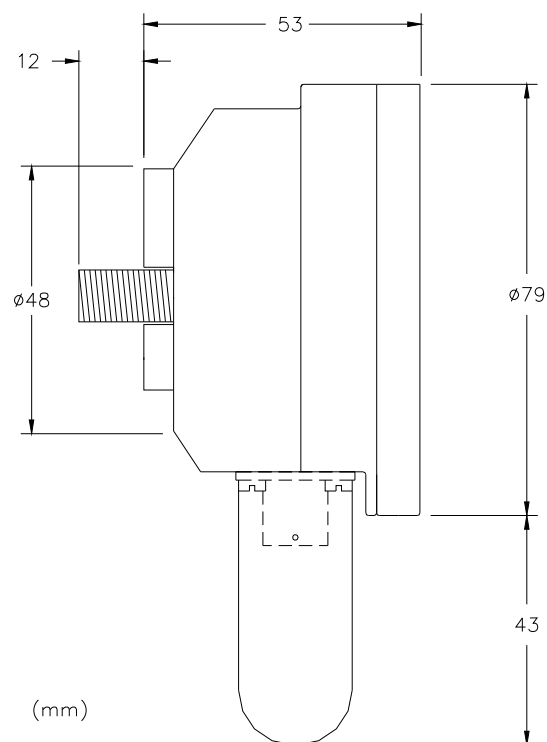
Die TVD-T1 und TVD-T2 Geber sind elektrisch identisch. Als Sensorteil wird ein Accelerometer benutzt der bis zu 50 kHz misst.

Der TVD-T2S hat einen Accelerometer vom gleichen Typ, ist aber empfindlicher und misst nur bis zu 10 kHz. Der Geber wird mit gleichbleibendem Strom gespeist, und gibt ein überlagertes AC-Signal im Verhältnis zur Accelerations-Amplitude zurück. Das Signal wird von einem TVD Monitor verstärkt und überwacht. Es gibt zwei Versionen vom Monitor. Der TVD-M1 ist eine unabhängige Einheit und der TVD-RM1 ist für das RMS-System konstruiert.

2.1 KONTURENZEICHNUNG TVD-T1



2.2 KONTURENZEICHNUNG TVD-T2 / TVD-T2S



3. ERSATZTEILLISTE

<i>D/A art. nr.</i>	<i>VAL-nr</i>	<i>SKC-nr.</i>	Beschreibung	
TVD-T1	0123133	9022065	TVD GEBER	(TDC Montierung)
TVD-T2	0098485	9069798	TVD GEBER	(Schraubmontierung)
TVD-T2S	0111167	9175400	TVD GEBER	(Schraubmontierung)

4. MONTIERUNGSANWEISUNG

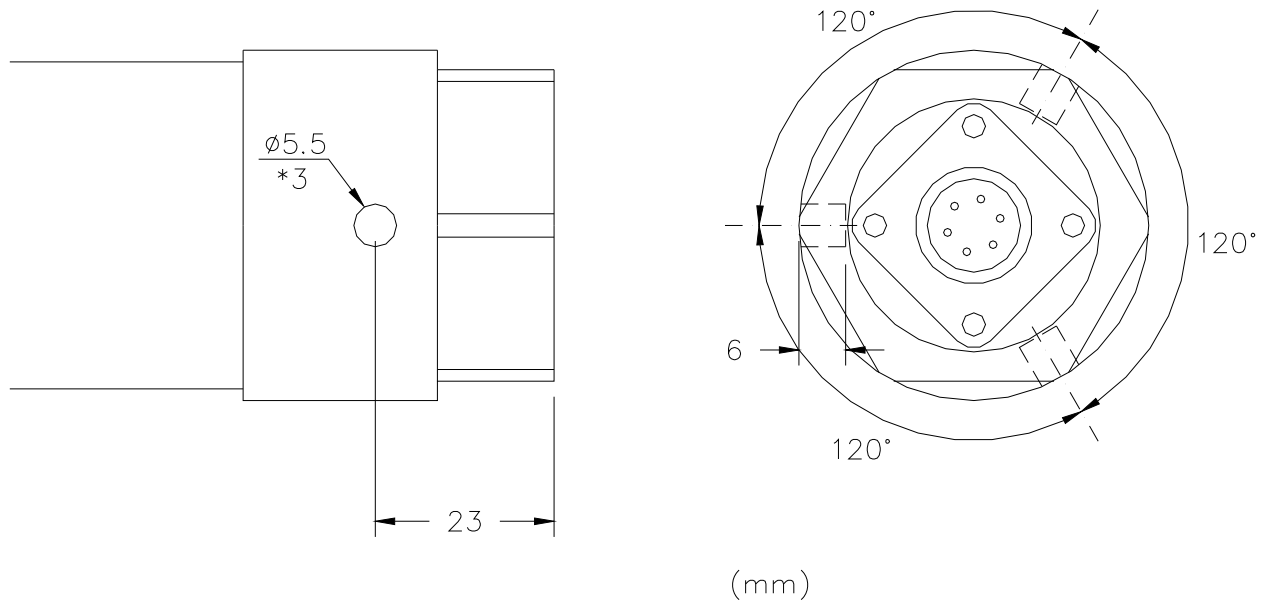
4.1 Montierung vom TVD-T1:

- Den TDC-Sensor montieren.
- Das Kabel für den TDC-Sensor durch den TVD-Geber ziehen.
- Kabel (6/7 Pol) am TDC-Sensor anschliessen. Bitte kontrollieren, dass die Bajonettfassung richtig anschliesst.
- Den TVD-Geber an der Spitze vom TDC-Sensor anbringen.
- Die drei kurzen M6 -Schrauben in den Löchern vom TDC-Sensor befestigen, und fest anziehen. Die drei langen M6-Schrauben befestigen und den TVD-Sensor fest an den TDC-Sensor ziehen. Die Bolzen mit Moment 5 Nm anziehen.
- Das Kabel (4-Pol) an den TVD-Geber anschliessen. Bitte kontrollieren, dass die Bajonettfassung richtig anschliesst.

4.2 Montierung vom TVD-T2 / TVD-T2S:

- Den Segmentbolzen montieren und mit Moment 20 Nm fest anziehen. Bitte vorher kontrollieren, dass die Oberfläche glatt und sauber ist.
- Den TVD-Geber am Bolzen anbringen. Den Geber drehen, so dass der Kontakt nach unten steht.
- Die Schraube fest anziehen.
- Das Kabel (4-Pol) an den TVD-Geber anschliessen. Bitte Bajonettfassung kontrollieren.

5 BOHREN VOM TDC-GEBER (TVD-T1)



6. BOHREN VOM SEGMENTBOLZEN (TVD-T2 / TVD-T2S)

