



## MERKMALE

- Robust und langlebig (keine beweglichen Teile)
- Kundenspezifische Anschlüsse & Einbaulängen
- Exzellente Wiederholgenauigkeit ( $\pm 0,05$  % v. Mw.)
- Optionale Net-Oil-Funktionalität

## NUTZEN

- ▶ Höhere Produktivität, weniger Wartung
- ▶ Geringe Installationskosten
- ▶ Steigerung der Produktqualität
- ▶ Einfache Lösung für Net Oil ohne SPS/RTU

## DURCHFLUSS

Massendurchfluss (max.): 65.000 kg/h [2.388 lb/min]  
 Volumenstrom (max.): 65.000 l/h  
 [286,2 gpm, 9.812 bbl/d (US)]  
 Nennweite: DN40 [1½"]

BETRIEBSDRUCK 100 bar [1.450 psi]

## GENAUIGKEIT (FLÜSSIGKEITEN)<sup>1)</sup>

Grundgenauigkeit (Masse)<sup>2)</sup>:  $\pm 0,3$  % (Option: bis  $\pm 0,1$  %) vom Messwert  
 Reproduzierbarkeit (Masse):  $\pm 0,05$  % vom Messwert  
 Grundgenauigkeit (Volumen)<sup>2)</sup>:  $\pm 0,3$  % (Option: bis  $\pm 0,15$  %) vom Messwert  
 Reproduzierbarkeit (Volumen):  $\pm 0,05$  % vom Messwert  
 Nullpunkt Stabilität:  $\pm 0,01$  % vom Maximalwert

## GENAUIGKEIT (GASE)

Grundgenauigkeit (Masse)<sup>2)</sup>:  $\pm 1$  % (Option: bis  $\pm 0,5$  %) vom Messwert  
 Reproduzierbarkeit (Masse):  $\pm 0,25$  % vom Messwert

## DICHTE

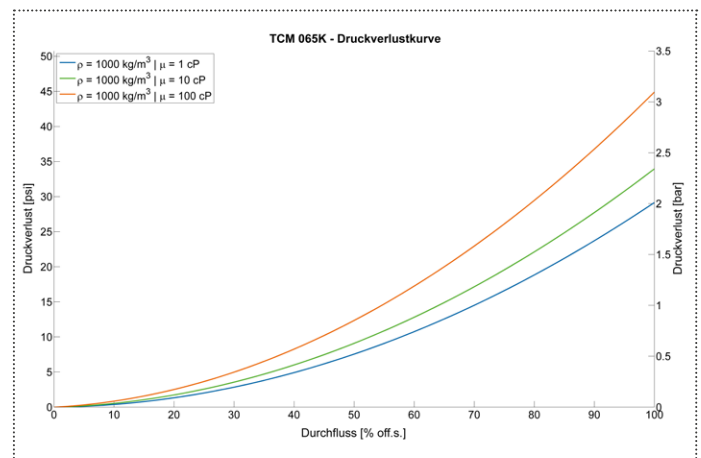
Messbereich (Dichte): bis zu 2.500 kg/m<sup>3</sup> [2,5 g/cm<sup>3</sup>]  
 Messgenauigkeit (Dichte)<sup>2)</sup>:  $\pm 1,0$  kg/m<sup>3</sup> [ $\pm 0,001$  g/cm<sup>3</sup>]  
 Reproduzierbarkeit (Dichte):  $\pm 0,5$  kg/m<sup>3</sup> [ $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>]

## TEMPERATUR

Prozesstemperatur: -40 °C ... +100 °C [-40 °F ... +212 °F]  
 Option: -60 °C ... +200 °C [-76 °F ... +392 °F]  
 Temperaturgenauigkeit:  $\pm 1$  °C  $\pm 0,5$  % vom Messwert  
 [ $\pm 1,8$  °F  $\pm 0,5$  % vom Messwert]  
 Reproduzierbarkeit Temperatur:  $\pm 0,2$  °C [ $\pm 0,36$  °F]

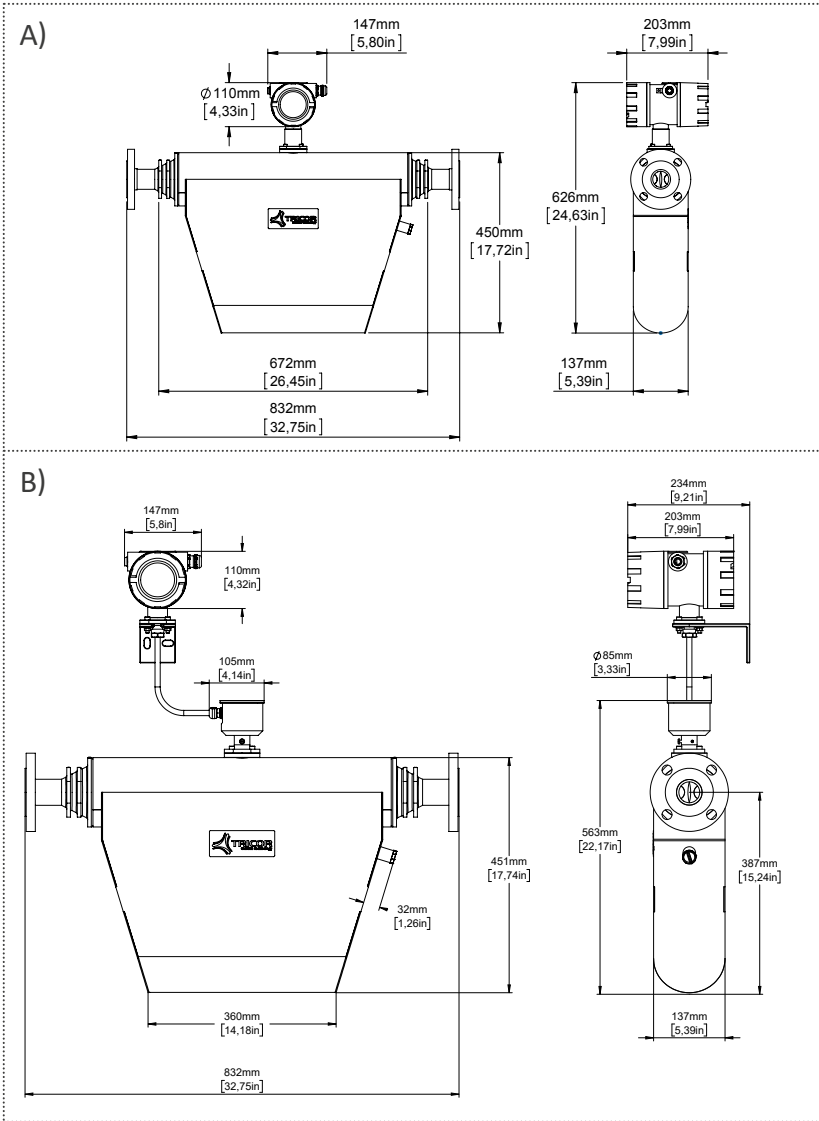
## WERKSTOFFE (BENETZTE TEILE)

Messrohre: 1.4404 [AISI 316L]  
 Gehäuse: 1.4404 [AISI 316L]  
 Strömungsteiler: CF3M [AISI 316L]  
 Lötlegierung: BNi-2



<sup>1)</sup> Die angegebene Genauigkeit kombiniert die Effekte von Reproduzierbarkeit, Linearität und Hysterese.

<sup>2)</sup> Die Spezifikation bezieht sich auf Standardbedingungen (nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung TCM CLASSIC Serie).



## MASSZEICHNUNG<sup>3)</sup> UND GEWICHT

### A) Kompaktversion

Gewicht: 35,2 kg [77,6 lb]

Mit Elektronik im Aluminium Druckguss Gehäuse

### B) Abgesetzte Version

Gewicht: 36,5 kg [80,5 lb]

Mit Anschlussdose und getrennter Elektronik

### Standard-Prozessanschluss

DN50 PN40 [2" ANSI CL 300] (andere auf Anfrage)

## ZULASSUNGEN & ZERTIFIKATE

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ATEX Zone 1<br>IECEX                | <b>Kompaktversion:</b><br>II 2G Ex db ia IIB T4 Gb<br><b>Abgesetzte Version<sup>5)</sup>:</b><br>Sensor: II 1G Ex ia IIB T4...T2 Ga<br>Transm.: II 2(1)G Ex db [ia Ga] IIB T4 Gb  |
| Atex Zone 2<br>cCSAus <sup>4)</sup> | <b>Alle Versionen:</b> II 3G Ex nA IIB T4<br><b>Kompaktversion:</b><br>Kl. 1, Div. 1, Gruppe C, D: T4 (US, Can)<br>Ex db ia IIB T4 Gb (Can)<br><b>Abgesetzte Version<sup>5)</sup>:</b><br>Sensor: Kl. 1, Div. 1, Gruppe C, D:<br>T4...T2 (US, Can)<br>Ex ia IIB T4...T2 Ga (Can)<br>Transm.: Kl. 1, Div. 1, Gruppe C, D:<br>T4 (US, Can)<br>Ex db [ia Ga] IIB T4 Gb (Can) |
| EAC (TR-CU)                         | <b>Kompaktversion:</b> 1Ex d ia IIB T4 Gb X<br><b>Abgesetzte Version<sup>5)</sup>:</b><br>Sensor: 0Ex ia IIB T4...T2 Ga X<br>Transm.: 1Ex d [ia Ga] IIB T4 Gb X   |
| KGS (Korea)                         | <b>Kompaktversion:</b> Ex d [ia] IIB T4<br><b>Abgesetzte Version<sup>5)</sup>:</b><br>Sensor: Ex ia IIB T4<br>Transm.: Ex d [ia] IIB T4   |

## SCHALTTAFELEINBAU<sup>6)</sup>



## ABGESETZTE VERSION<sup>7)</sup>



## ELEKTRONIK

Spannungsversorgung: 24 V DC oder 100 ... 240 V AC (geräteabhängig)

Ausgänge: Analog, Frequenz, Impuls, Status

Schnittstellen: RS485 RTU (Modbus), HART®  
Kabeleinführung: M20 | ½" NPT

<sup>3)</sup> Die Maßzeichnung spiegelt einen Standardanschluss wider; weitere Anschlüsse auf Anfrage (Die Einbaulänge kann abhängig vom gewählten Anschluss variieren).

<sup>4)</sup> Für cCSAus steht die Elektronik nur im Aluminium Gehäuse zur Verfügung.

<sup>5)</sup> Nur Wandmontage, nicht Schalttafelgehäuse.

<sup>6)</sup> Gewicht: 0,4 kg [0,88 lb].

<sup>7)</sup> Gewicht mit Aluminium Druckguss Gehäuse: 3,8 kg [8,4 lb] mit 3 m Kabel, Gewicht mit 1.4404 [AISI 316L] Gehäuse: 6,15 kg [13,56 lb].

[www.tricorflow.com](http://www.tricorflow.com)



**NORD- & SÜDAMERIKA**  
AW-Lake Company  
2440 W. Corporate Preserve Dr. #600  
Oak Creek WI 53154 | USA  
+1 414 574 4300

**ASIEN/PAZIFIK, MITTLERER OSTEN**  
KEM Küppers Elektromechanik GmbH  
Liebigstraße 5  
85757 Karlsfeld | Deutschland  
+49 8131 59391-0

**CHINA**  
KEM flow technology (Beijing) Co., Ltd.  
Rm. 906, Block C, Ruiipu Office Bldg, No. 15  
HongJunYingNan Road  
Chaoyang District, Beijing 100012 | China  
+86 10 84929567

**EUROPA (WELT)**  
KEM Küppers Elektromechanik GmbH  
Liebigstraße 5  
85757 Karlsfeld | Deutschland  
+49 8131 59391-100