



## 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.):	230.000 kg/h [8.450 lb/min]
Volumenstrom (max.):	230.000 l/h [1.013 gpm, 34.720 bbl/d (US)]
Nennweite:	DN80 [3"]

BETRIEBSDRUCK	100 bar [1.450 psi]
---------------	---------------------

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

Grundgenauigkeit (Masse) <sup>2)</sup> :	$\pm 0,3$ % (Option: bis $\pm 0,15$ %) vom Messwert
Reproduzierbarkeit (Masse):	$\pm 0,05$ % vom Messwert
Grundgenauigkeit (Volumen) <sup>2)</sup> :	$\pm 0,3$ % (Option: bis $\pm 0,2$ %) vom Messwert
Reproduzierbarkeit (Volumen):	$\pm 0,05$ % vom Messwert
Nullpunkt Stabilität:	$\pm 0,015$ % 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

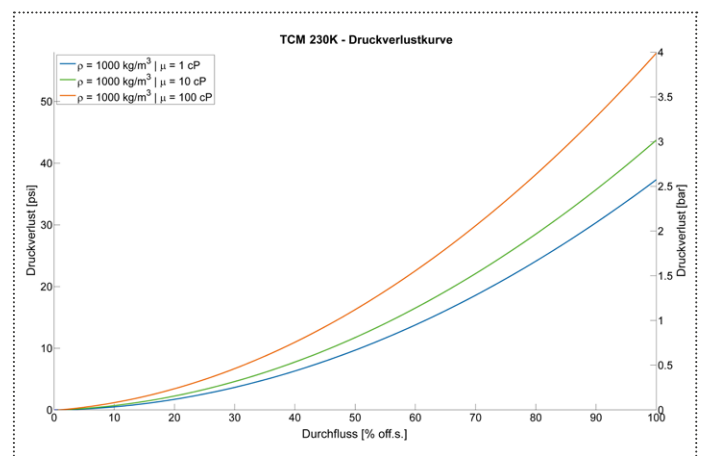
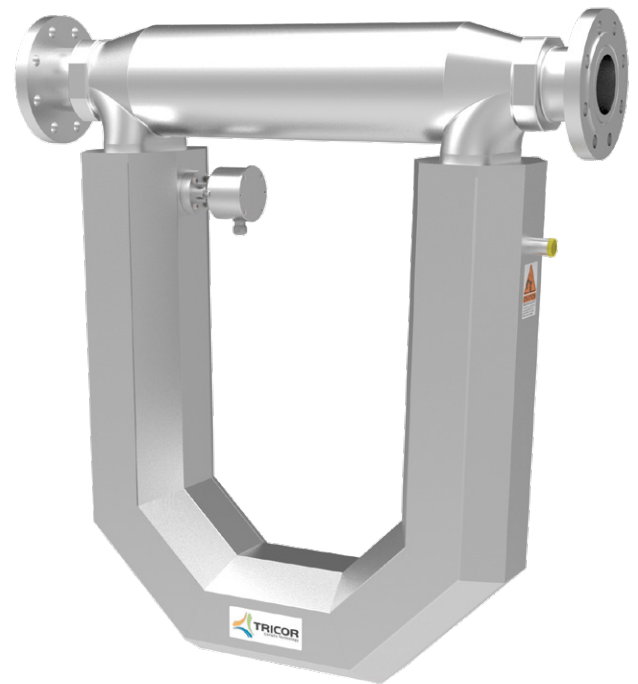
Messbereich (Dichte):	bis zu 2.500 kg/m <sup>3</sup> [2,5 g/cm <sup>3</sup> ]
Messgenauigkeit (Dichte) <sup>2)</sup> :	$\pm 1,0$ kg/m <sup>3</sup> [ $\pm 0,001$ g/cm <sup>3</sup> ]
Reproduzierbarkeit (Dichte):	$\pm 0,5$ kg/m <sup>3</sup> [ $\pm 0,0005$ g/cm <sup>3</sup> ]

## 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]

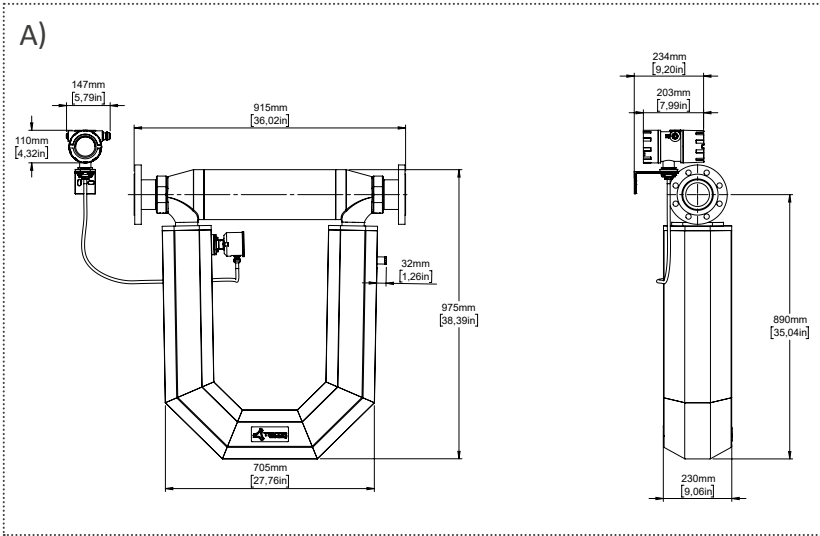
## WERKSTOFFE (BENETZTE TEILE)

Messrohre:	1.4404 [AISI 316L]
Gehäuse:	1.4404 [AISI 316L]
Strömungsteiler:	CF3M [1.4409]
Option:	NACE MR 0175/0103 konform



<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) Abgesetzte Version

Gewicht: 87 kg [191,8 lb]

Mit Anschlussdose und getrennter Elektronik

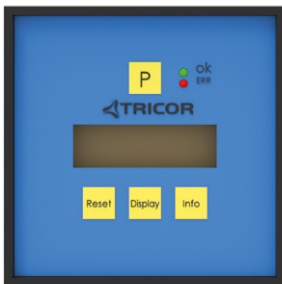
### Standard-Prozessanschluss

DN80 PN40 [3" ANSI CL 300] (andere auf Anfrage)

## ZULASSUNGEN & ZERTIFIKATE

ATEX Zone 1 IECEX	<b>Kompaktversion:</b> II 2G Ex db ia IIB T4 Gb <b>Abgesetzte Version<sup>5)</sup>:</b> Sensor: II 1G Ex ia IIB T4...T2 Ga Transm.: II 2(1)G Ex db [ia Ga] IIB T4 Gb
Atex Zone 2 cCSAus <sup>4)</sup>	<b>Alle Versionen:</b> II 3G Ex nA IIC T4 <b>Kompaktversion:</b> Kl. 1, Div. 1, Gruppe C, D: T4 (US, Can) Ex db ia IIB T4 Gb (Can) <b>Abgesetzte Version<sup>5)</sup>:</b> Sensor: Kl. 1, Div. 1, Gruppe C, D: T4...T2 (US, Can) Ex ia IIB T4...T2 Ga (Can) Transm.: Kl. 1, Div. 1, Gruppe C, D: T4 (US, Can) Ex db [ia Ga] IIB T4 Gb (Can)
EAC (TR-CU)	<b>Kompaktversion:</b> 1Ex d [ia] IIB T4 <b>Abgesetzte Version<sup>5)</sup>:</b> Sensor: 1Ex ia IIB T4...T2 X Transm.: 1Ex d [ia] IIB T4
KGS (Korea)	<b>Kompaktversion:</b> Ex d [ia] IIB T4 <b>Abgesetzte Version<sup>5)</sup>:</b> Sensor: Ex ia IIB T4 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  
73 Science Park Drive  
#01-08/09 Cintech 1  
Singapur 118254  
+65 6797 8577

**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